

# Construire des maisons en papier

dossier préparé par  
Michel BONNETIER

**Première partie**

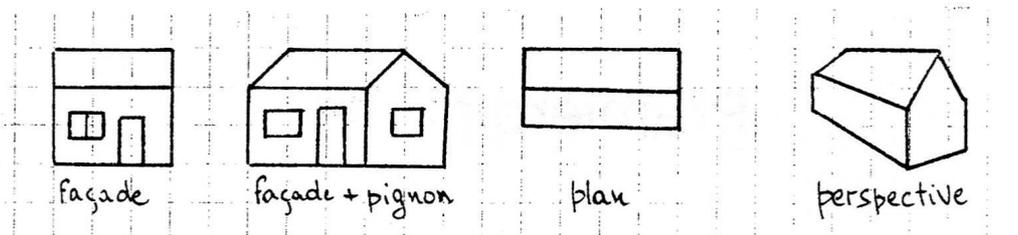
# Construire des maisons en papier

## Ce dossier a une double origine.

- D'une part, un travail sur les maquettes réalisé à l'école élémentaire Karine à Strasbourg, travail relaté dans *Chantiers Pédagogiques de l'Est* (Voir les livraisons : 274-275 daté de février-mars 1997 (pages 27 à 32) ; 276-277 daté d'avril-mai 1997 (pages 32 à 40) et 282 daté d'octobre 1997 (pages 7 à 13).

[Les élèves de chaque classe de l'école devaient inventer un quartier, une ville ou un village. Ils pouvaient se procurer les «développements» de différentes constructions (mairie, école, gare, hôpital... et maisons ou fermes) auprès d'un groupe pilote, grâce à des points acquis par leur participation aux activités autour du thème de la citoyenneté.]

- D'autre part, la publication par l'Institut Bas-Rhinois de l'Ecole Moderne (IBREM) de la série de livrets de dessins géométriques «*Les maisons*». Le livret numéro 12 de cette série présente la maison sous ses quatre aspects :



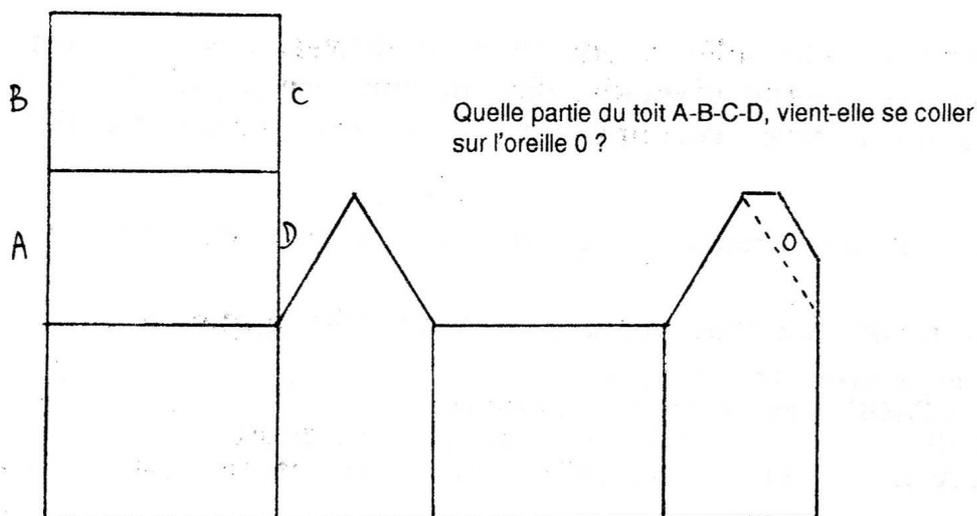
Le dessin «développement» n'a pas du tout été abordé dans ces livrets. C'est l'objet du présent dossier.

Lors du travail à l'école Karine, les élèves n'avaient à leur disposition que 2 types de maisons en papier :



Ils pouvaient se procurer plusieurs exemplaires de ces maisons, les personnaliser au moyen de couleurs.





### Le contenu du présent dossier est présenté sur 2 pages :

Les 25 premières constructions présentent la maison sous différentes formes de base : rectangle, carré, cercle, hexagone avec des toits différents à 2, 3, 4 pans ou arrondi, plat, avec des pignons différents (angles 30°, 60°, 90°, 120°) ou des pignons non symétriques.

Les 23 autres constructions sont différentes :

- c'est la maison avec un ou des volumes AJOUTÉS (fiches 26 à 39) ou un ou des volumes RETRANCHÉS (fiches 40 à 44)
- les développements 45 et 46 sont des exemples de décoration précise
- 47 et 48 donnent des idées pour compléter les maisons au moyen de cheminées, escaliers, balcons

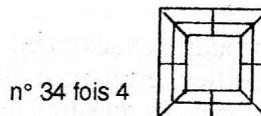
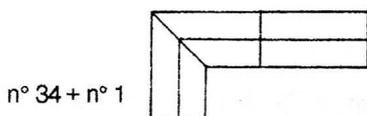
Les pages 49 et 50 proposent des ouvertures :

- maisons avec toit débordant (nécessité d'un contre-pli marqué)
- maison avec murs non verticaux

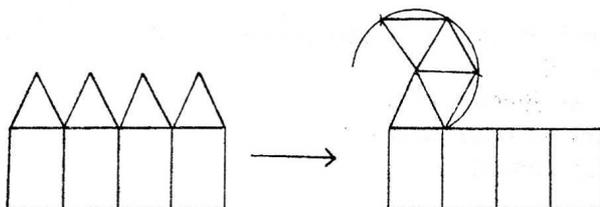
Chaque développement de ce dossier a été réalisé sur un bristol quadrillé à 5 mm. Il est facile de recopier ces développements et de construire ces différentes maisons.

L'enseignant qui aura réfléchi, copié des développements, construit les maisons, rencontré quelques difficultés... sera plus à même d'organiser l'activité et d'aider les élèves dans leur démarche.

Le lecteur avisé aura déjà entrevu d'autres possibilités de travail : l'association de deux ou plusieurs maisons de même type ou de types différents

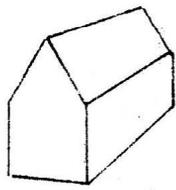
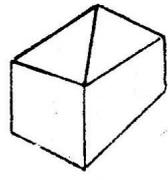
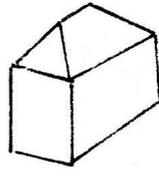
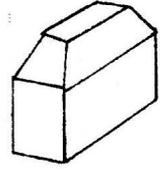
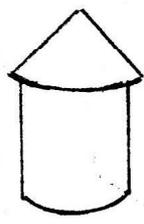
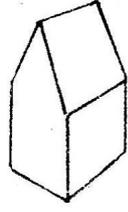
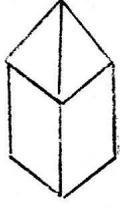
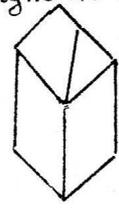
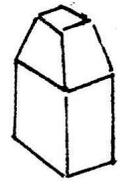
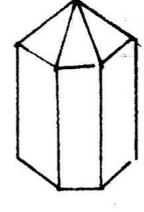
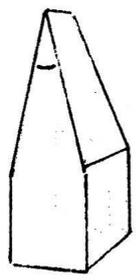
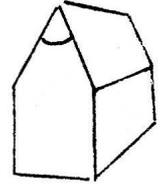
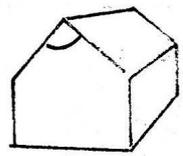
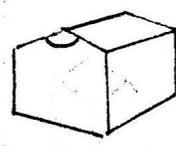
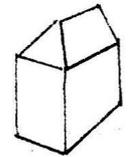
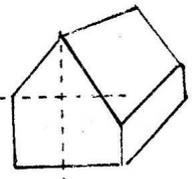
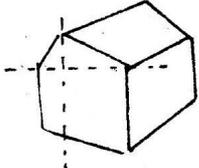
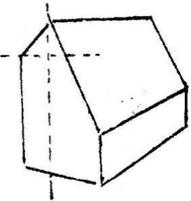
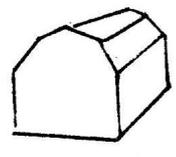
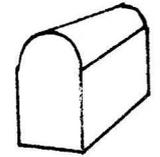
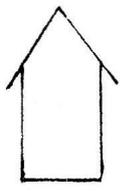
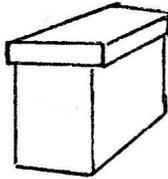
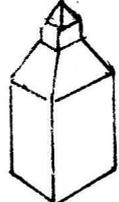
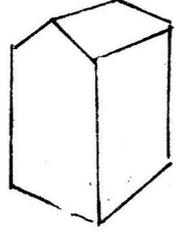
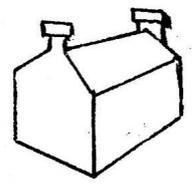


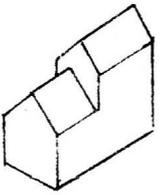
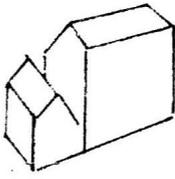
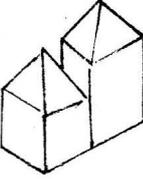
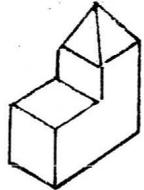
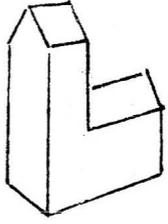
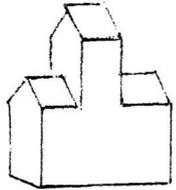
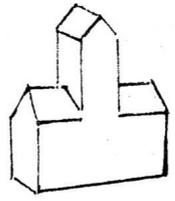
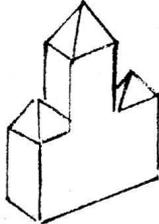
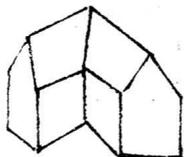
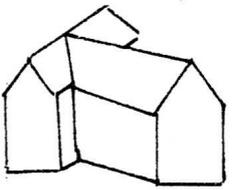
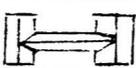
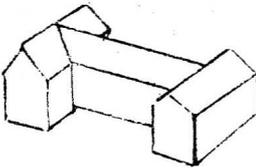
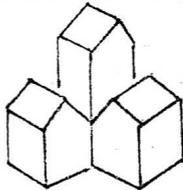
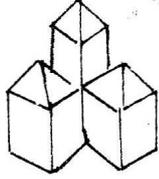
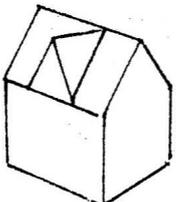
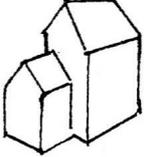
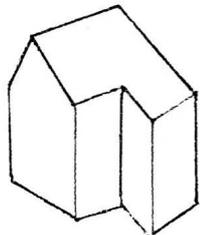
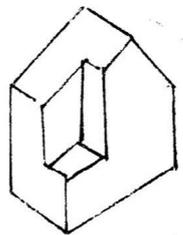
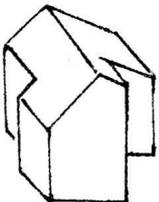
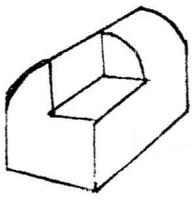
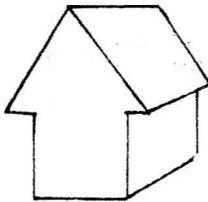
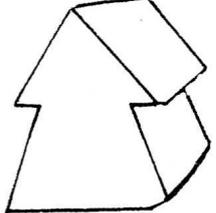
Le lecteur avisé remarquera les fiches 5, 20, 21, 22 qui présentent des développements en plusieurs parties. «L'élégance, dans le développement, c'est de ne réaliser qu'un seul dessin. C'est de réaliser aussi le plus économique.»



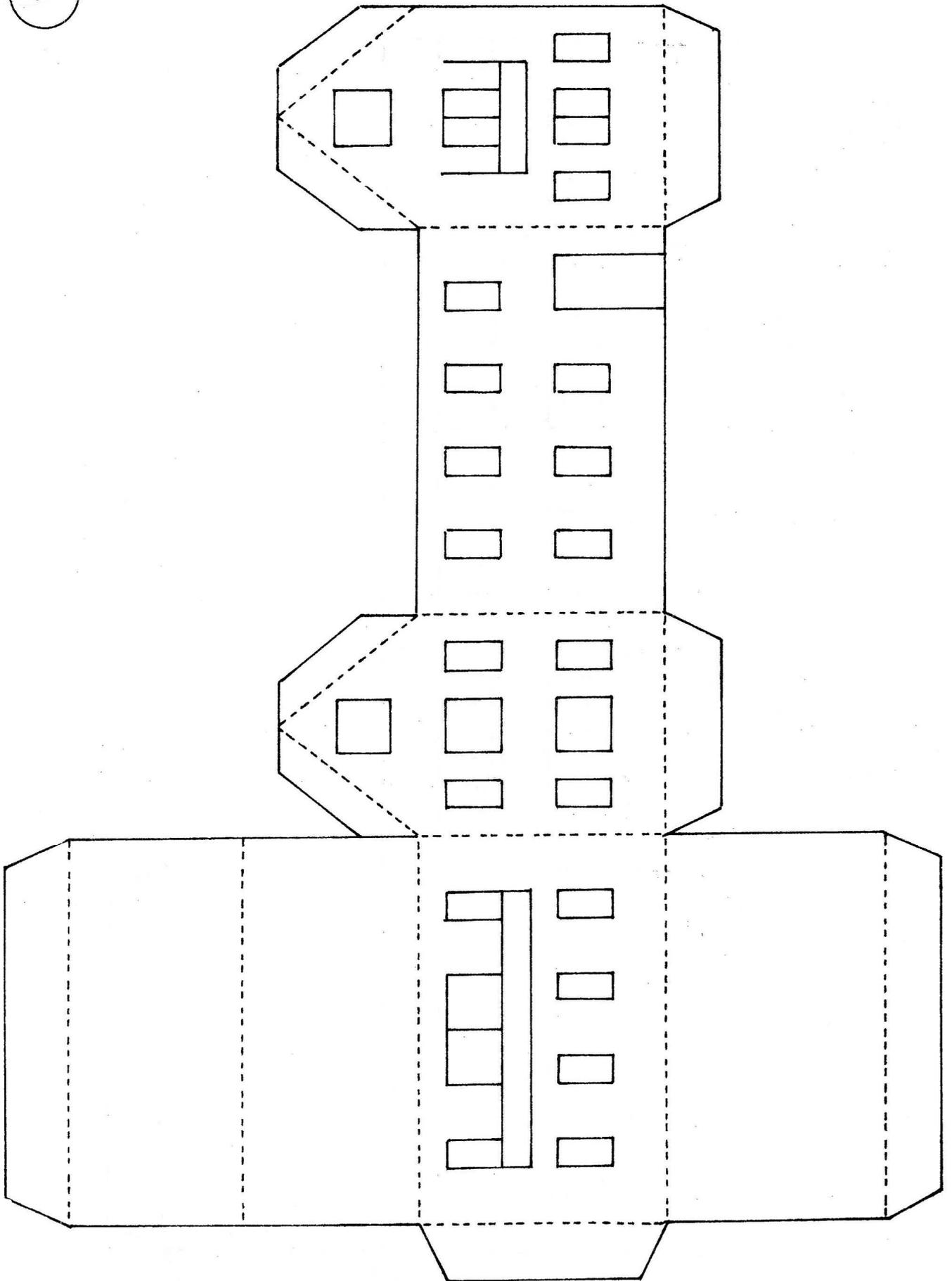
Aussi reprenant l'adage «Pourquoi faire simple quand on peut faire compliqué - ou compliquer...», je me permets de vous souhaiter de développer de bons moments en classe. Et pourquoi pas de compléter ce dossier à l'aide de vos inventions !

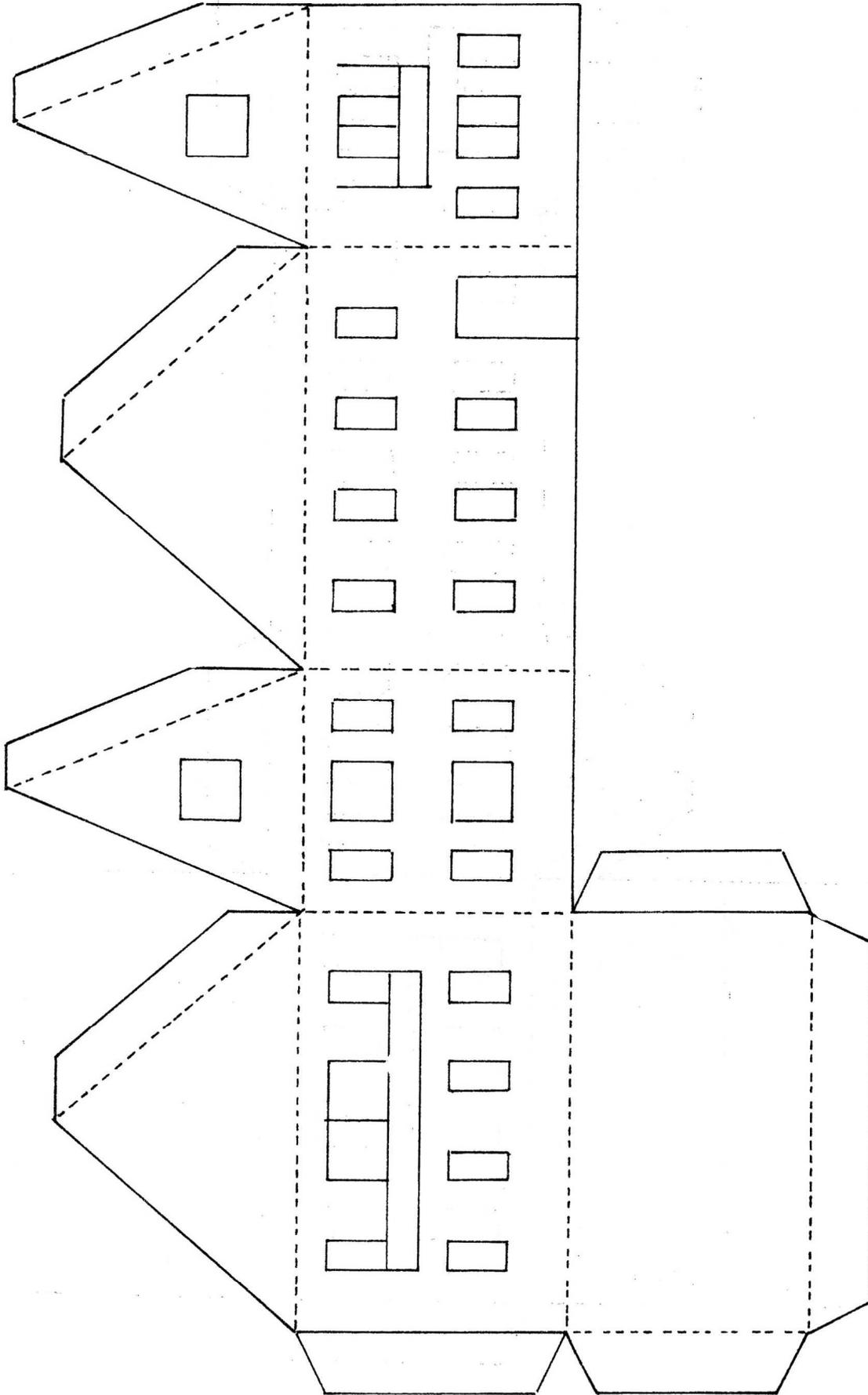
**Michel BONNETIER**  
instituteur Re-TRAIT-é  
juillet 1999

maison rectangulaire				case circulaire
à 2 pans  1	à 4 pans  2	4 pans + ligne de faîte  3	4 pans + rectangle  4	 5
maison carrée				maison hexagonale
à 2 pans  6	à 4 pans  7	à 4 pans + ligne de faîte  8	à 4 pans + carré  9	 10
pignon				à 3 pans
30°  11	60°  12	90°  13	120°  14	 15
pignon assymétrique			toit demi-octogonal	toit demi-circulaire
 16	 17	 18	 19	 20
toit qui déborde  21	toit plat  22	toit avec clocheton  23	immeuble  24	maison avec cheminées  25

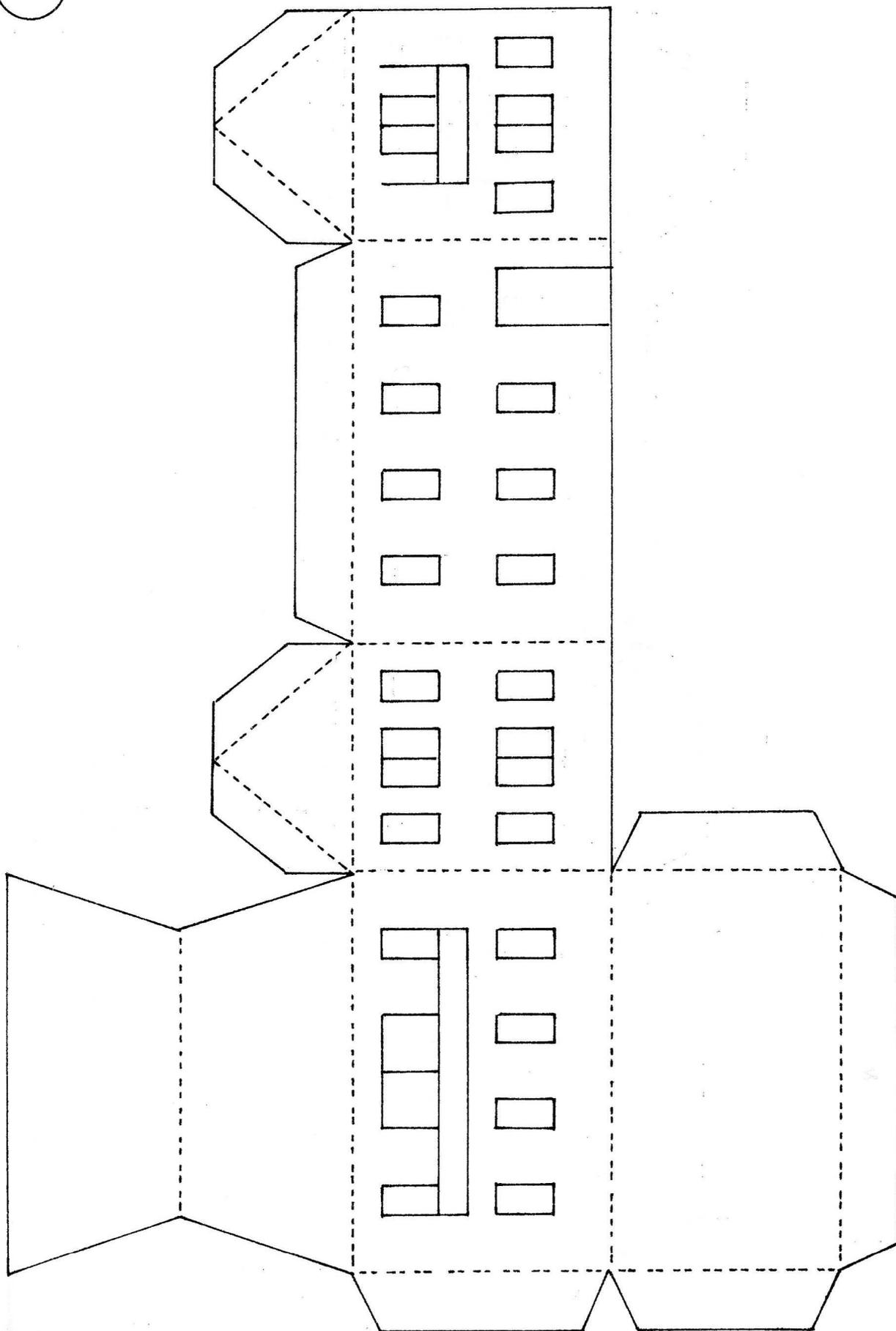
<i>ajouter</i>				<i>tour</i>
				
26	27	28	29	30
<i>tour</i>			<i>en</i>	
				
31	32	33	34	35
			<i>avec mansarde</i>	<i>enlever</i>
				
36	37	38	39	40
<i>enlever</i>				
				<i>maison alsacienne</i>
41	42	43	44	45
<i>ferme vosgienne</i>	<i>escaliers</i>	<i>cheminées</i> <i>balcons</i>	<i>ouvertures</i>	
				
46	47	48	49	50

1

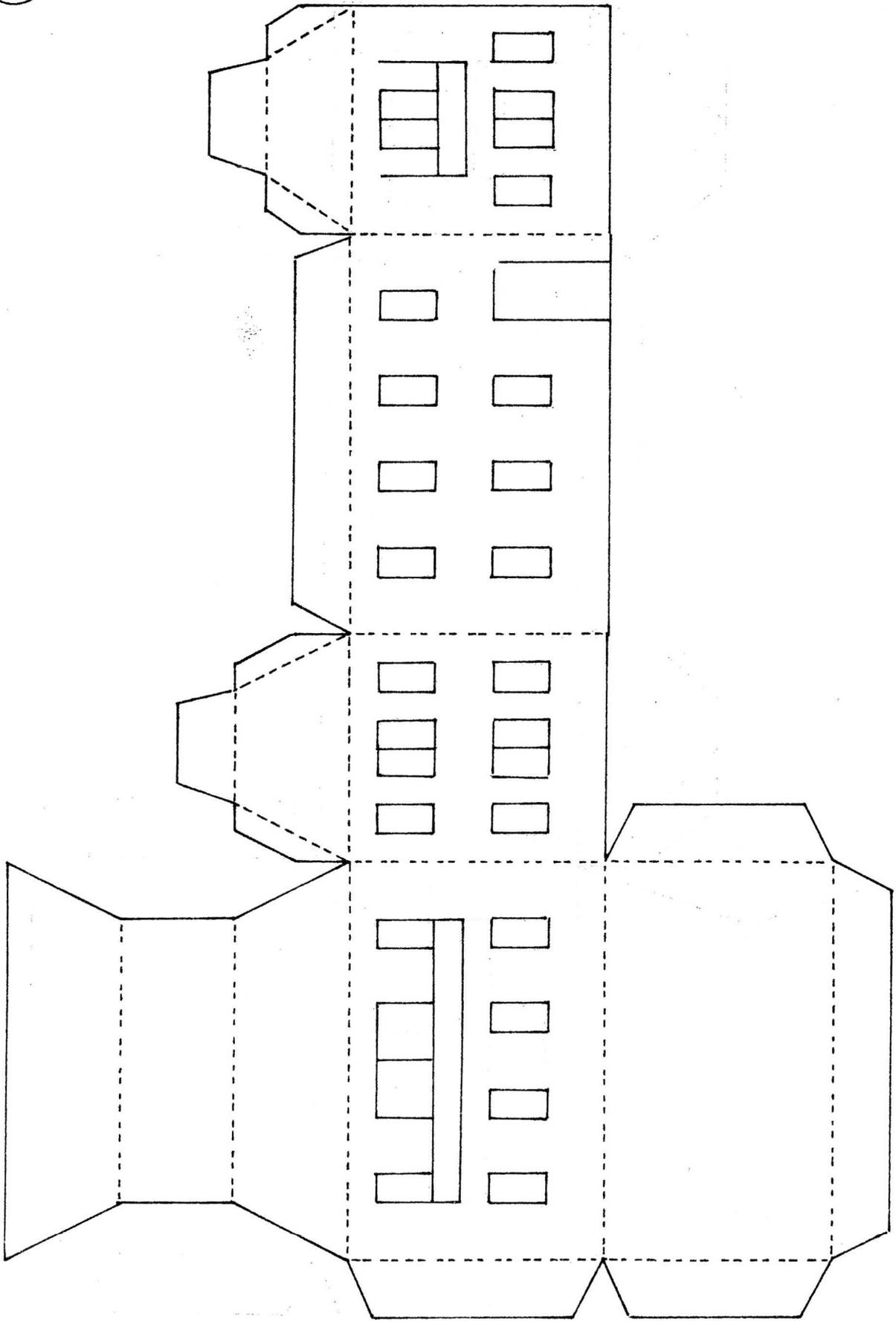




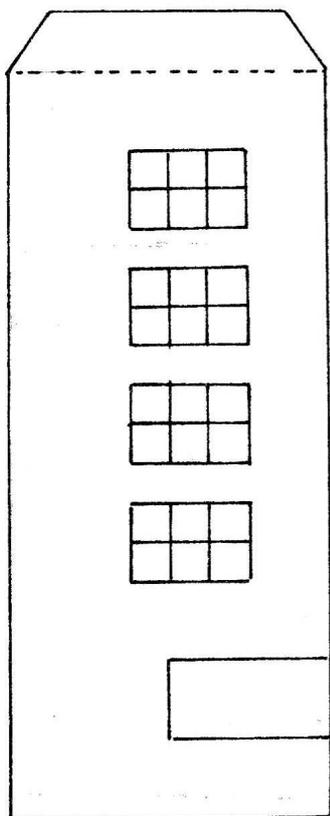
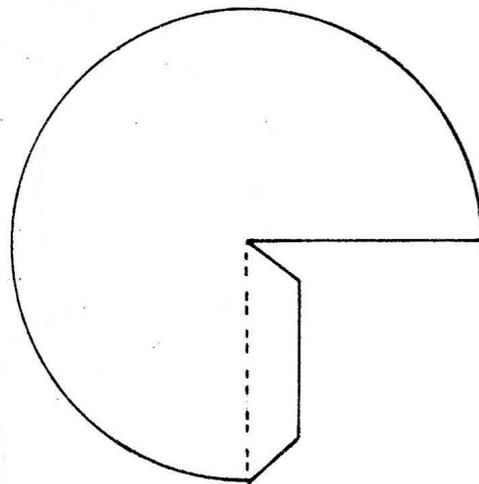
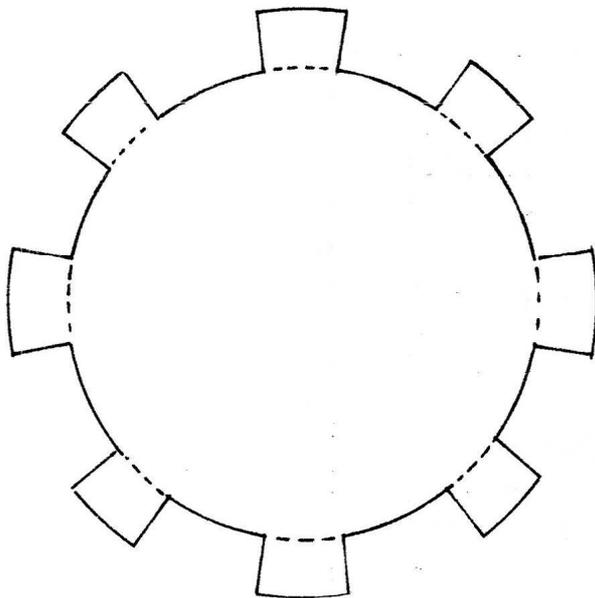
3



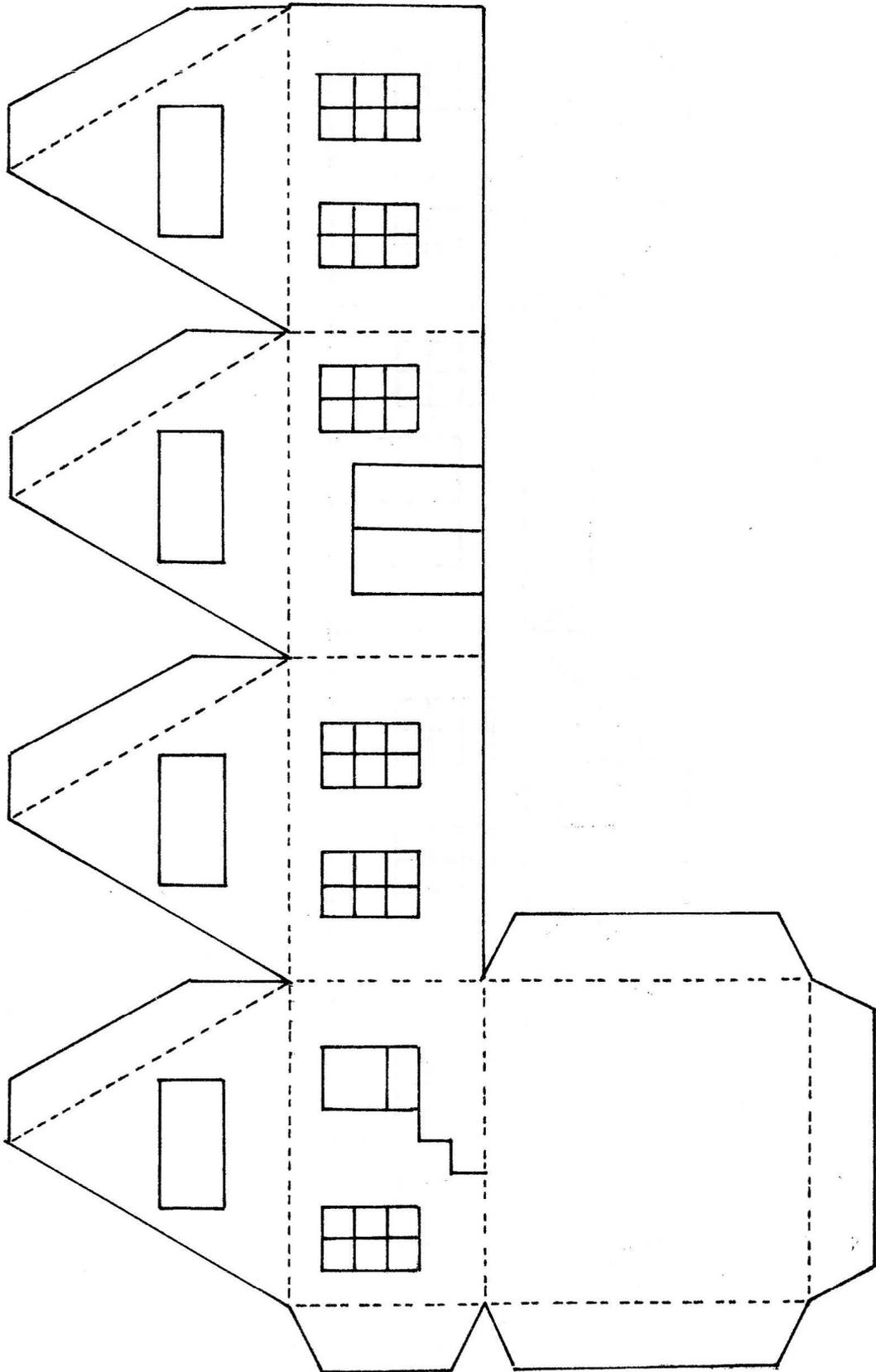
4

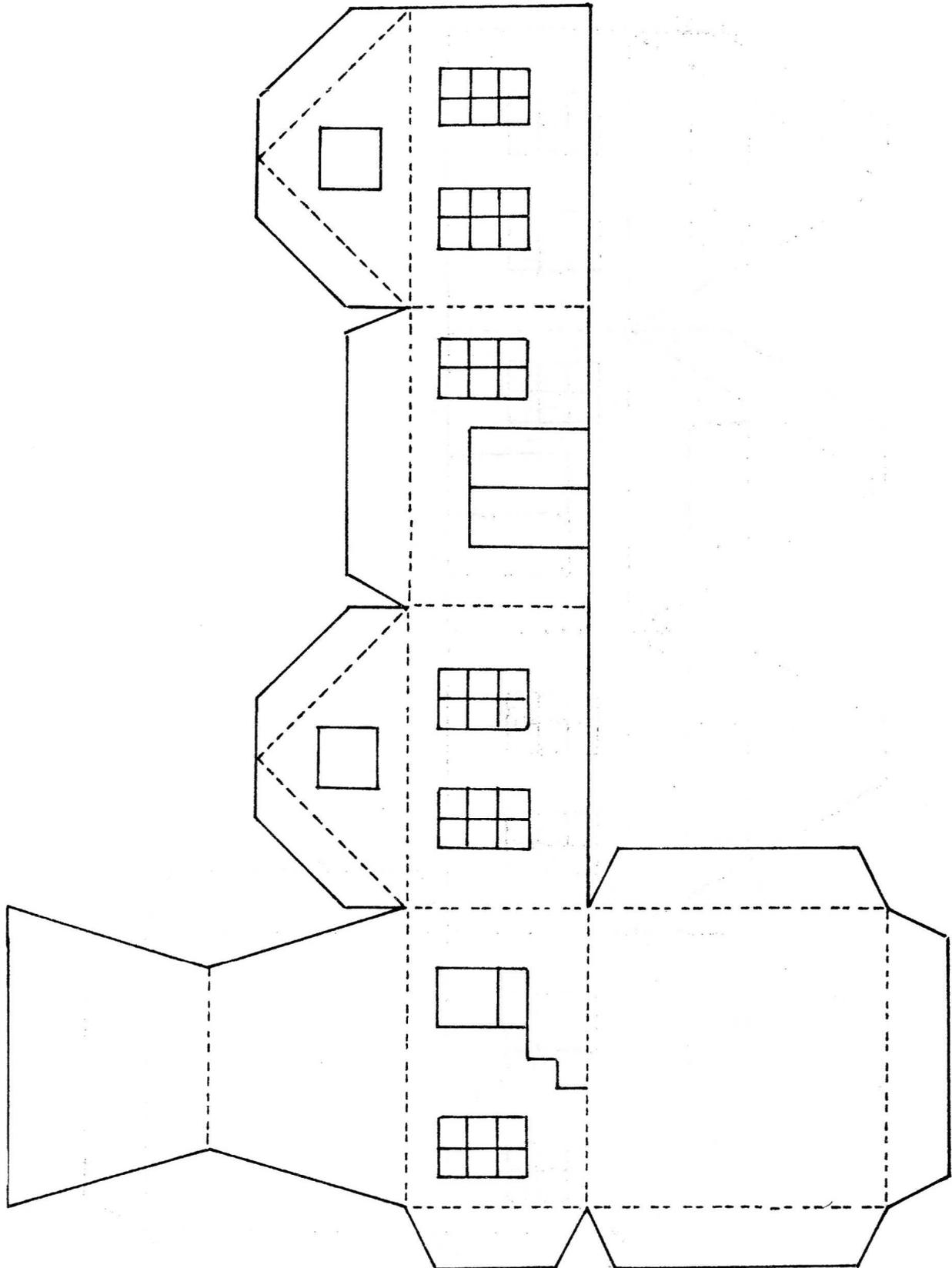
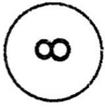


5

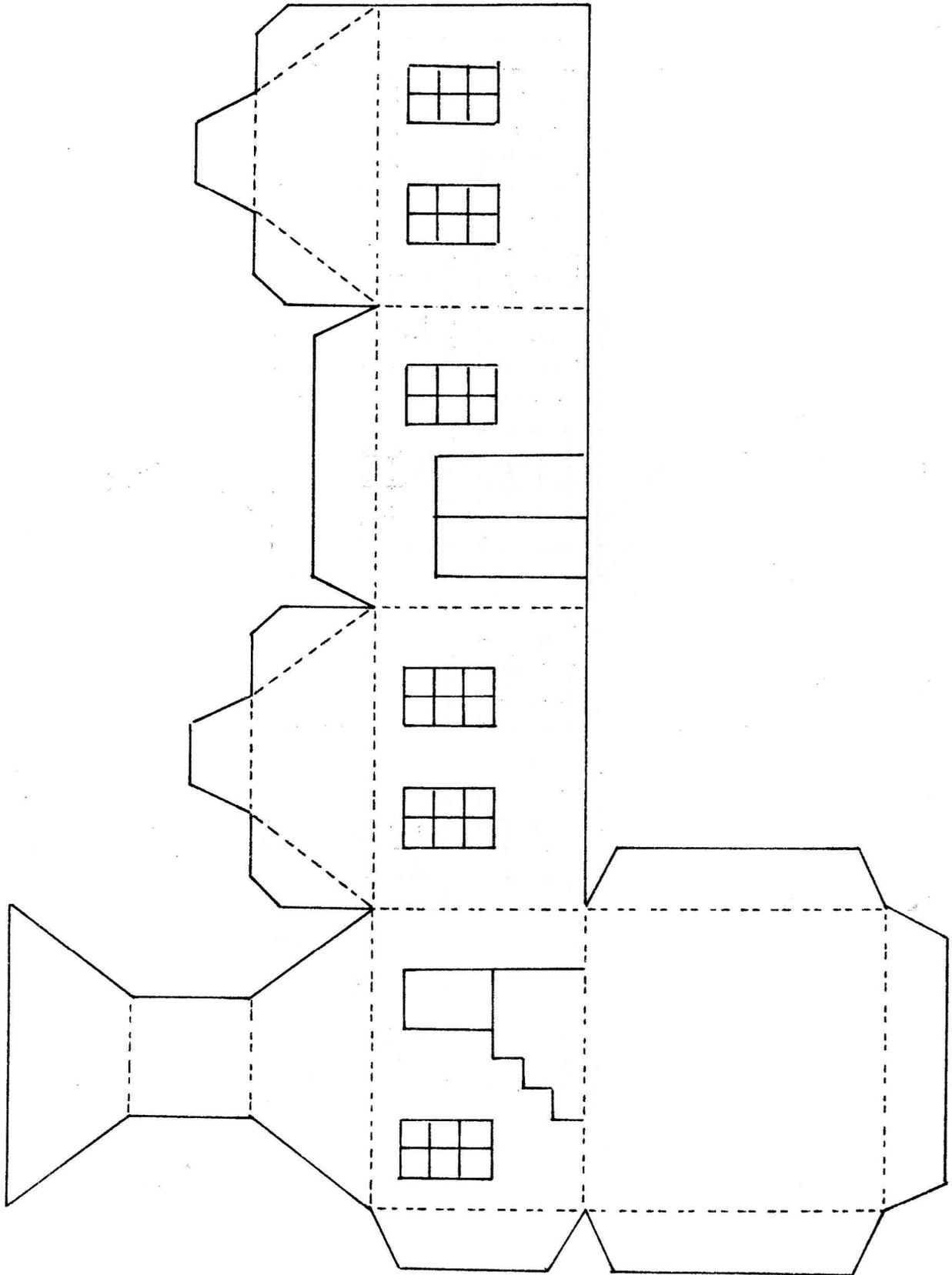


7

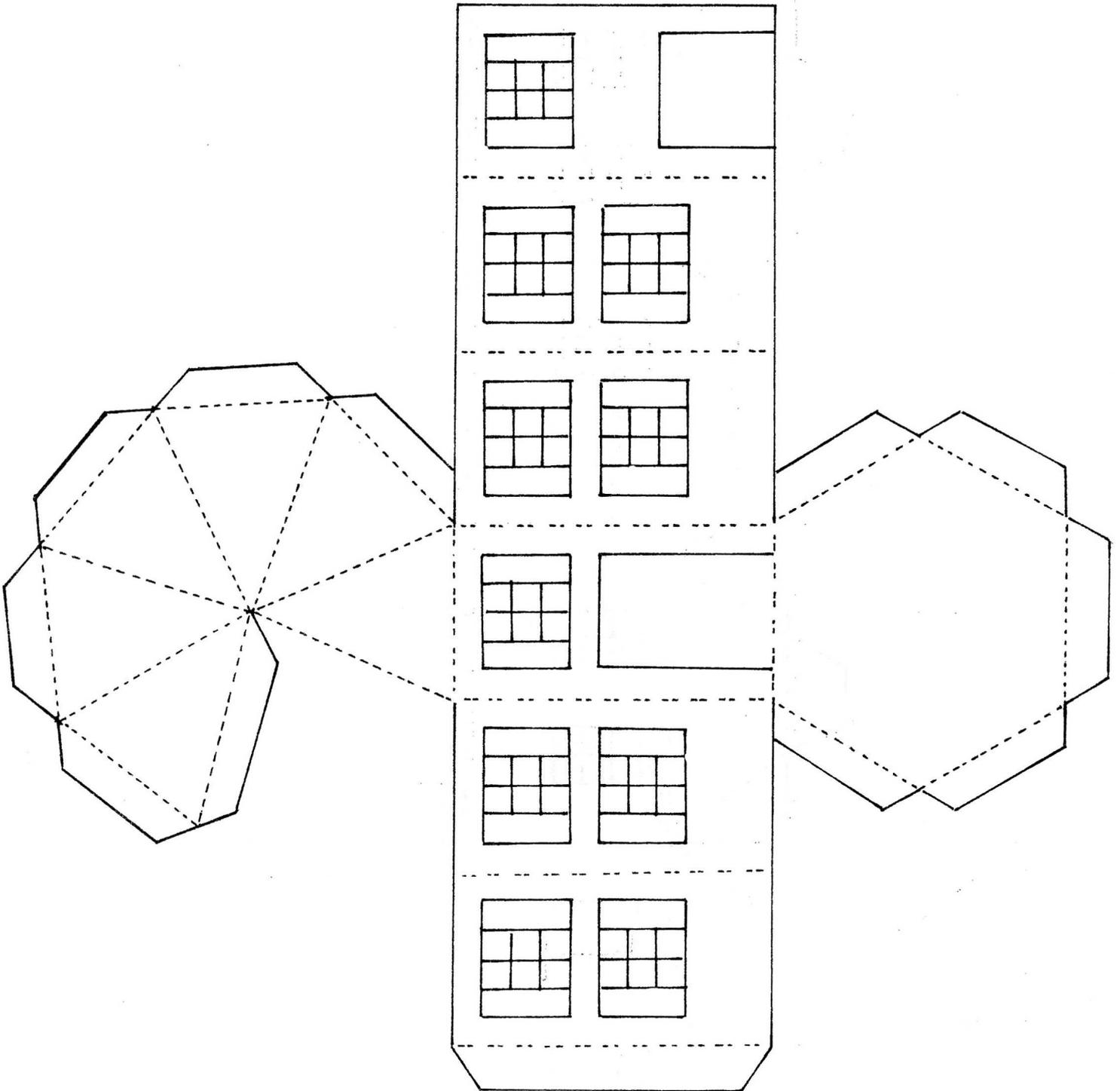


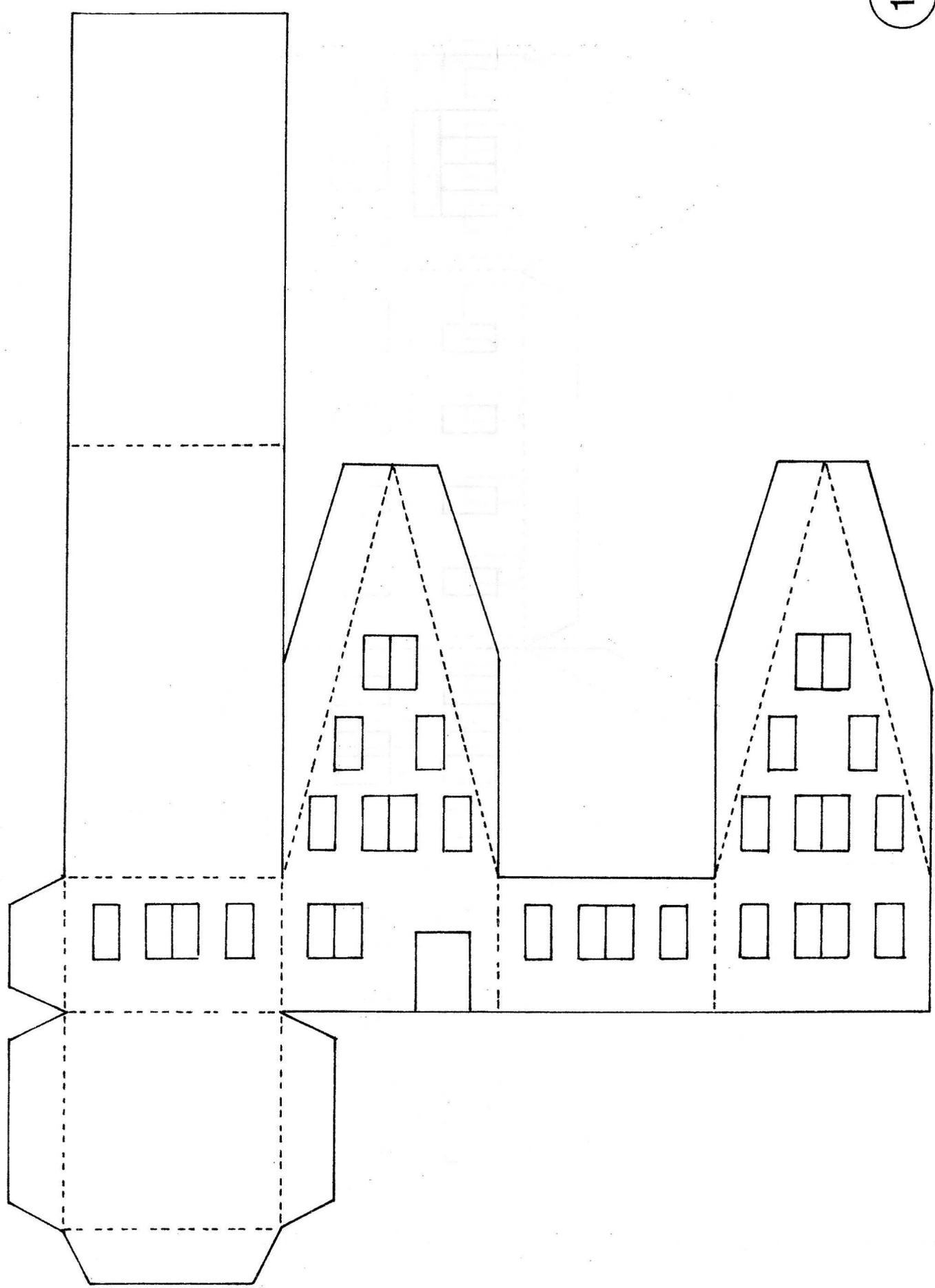


9

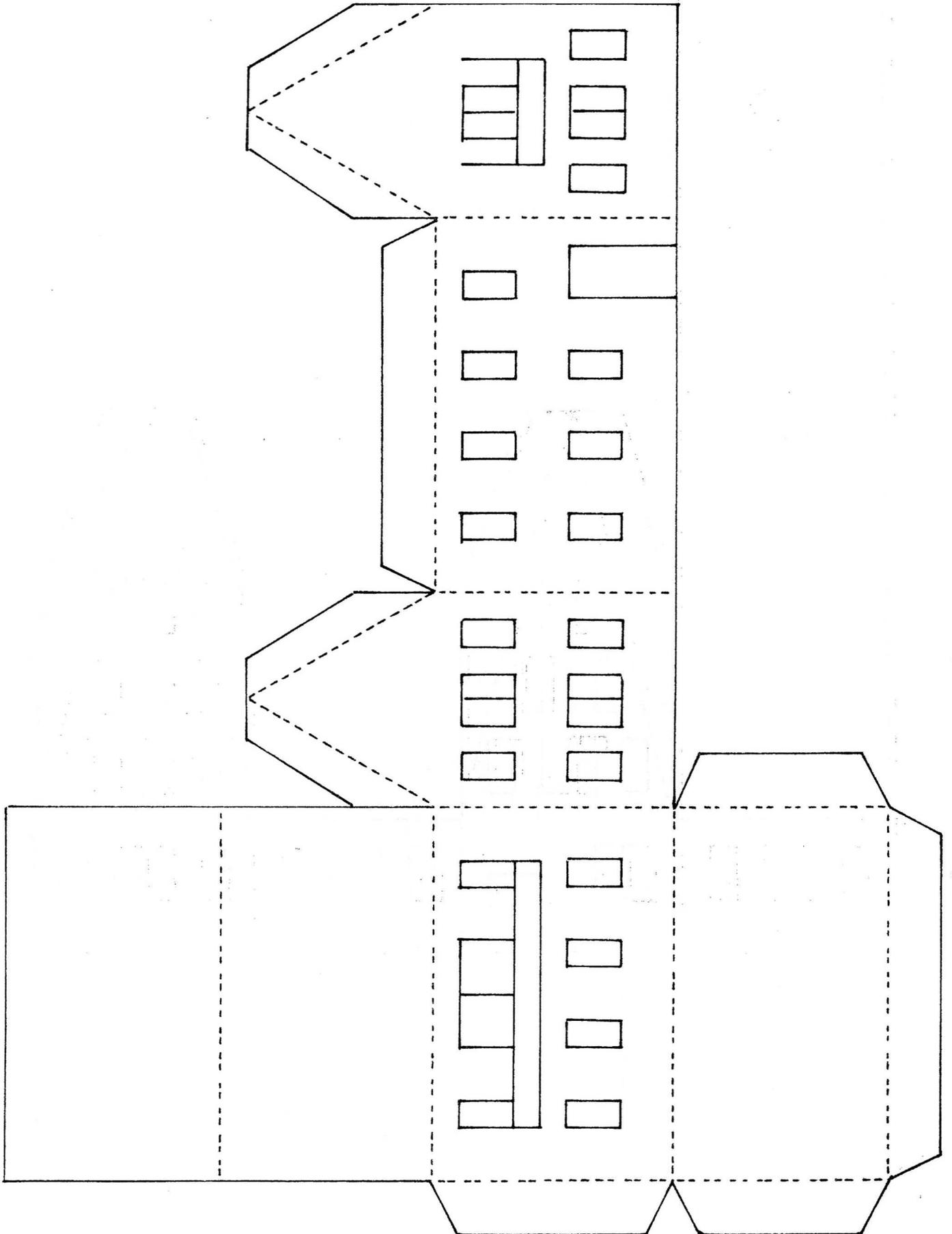


10

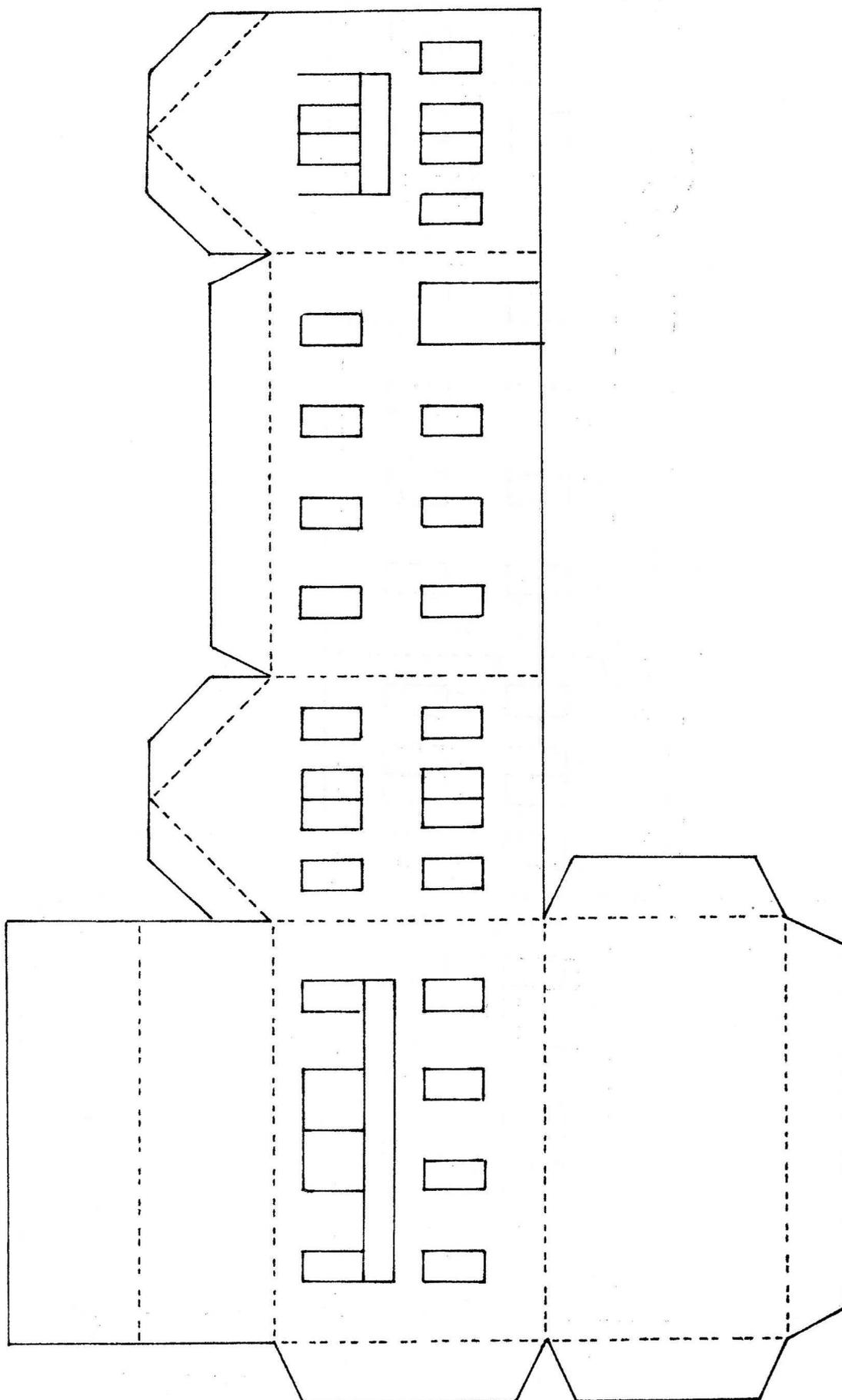


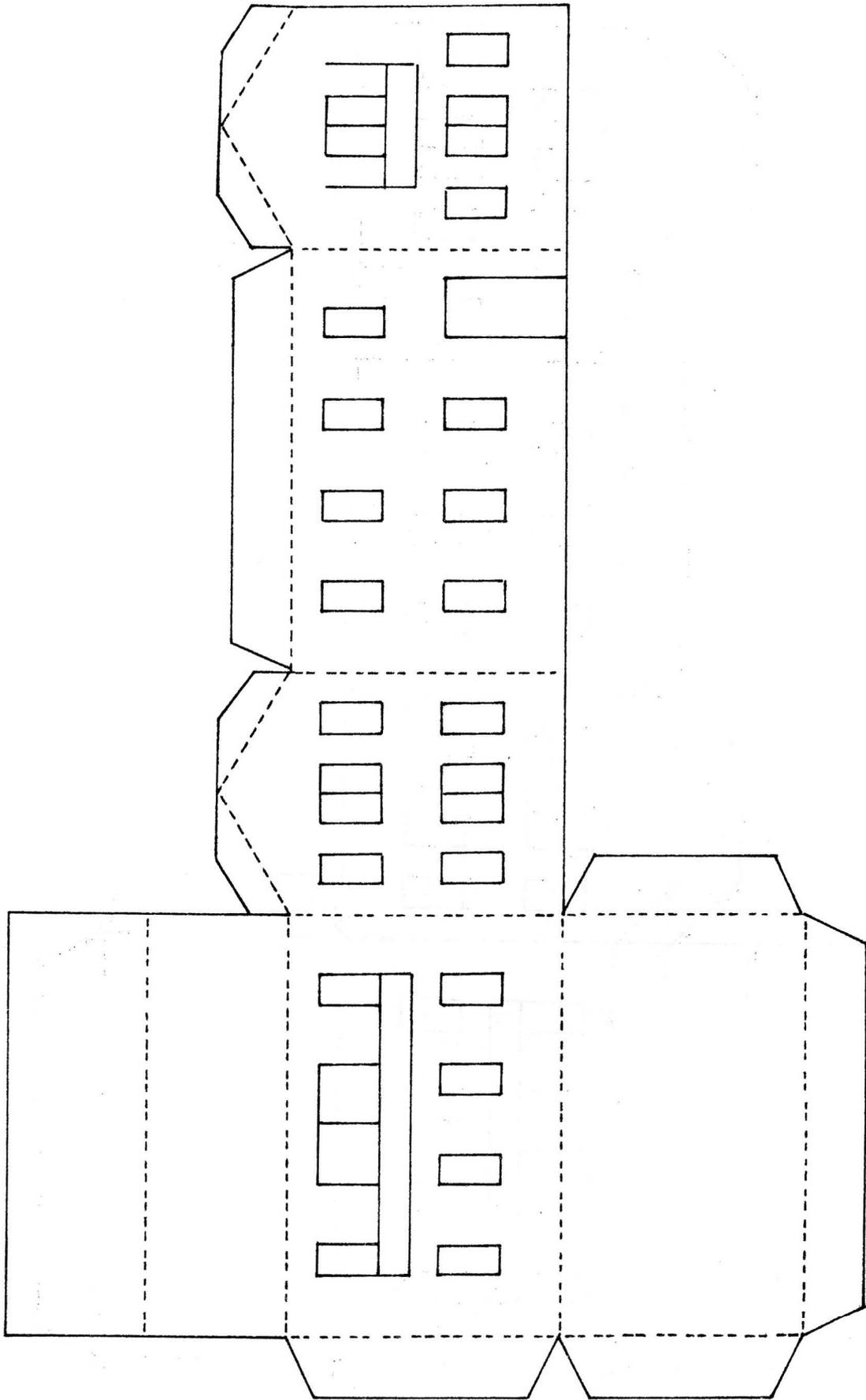


12

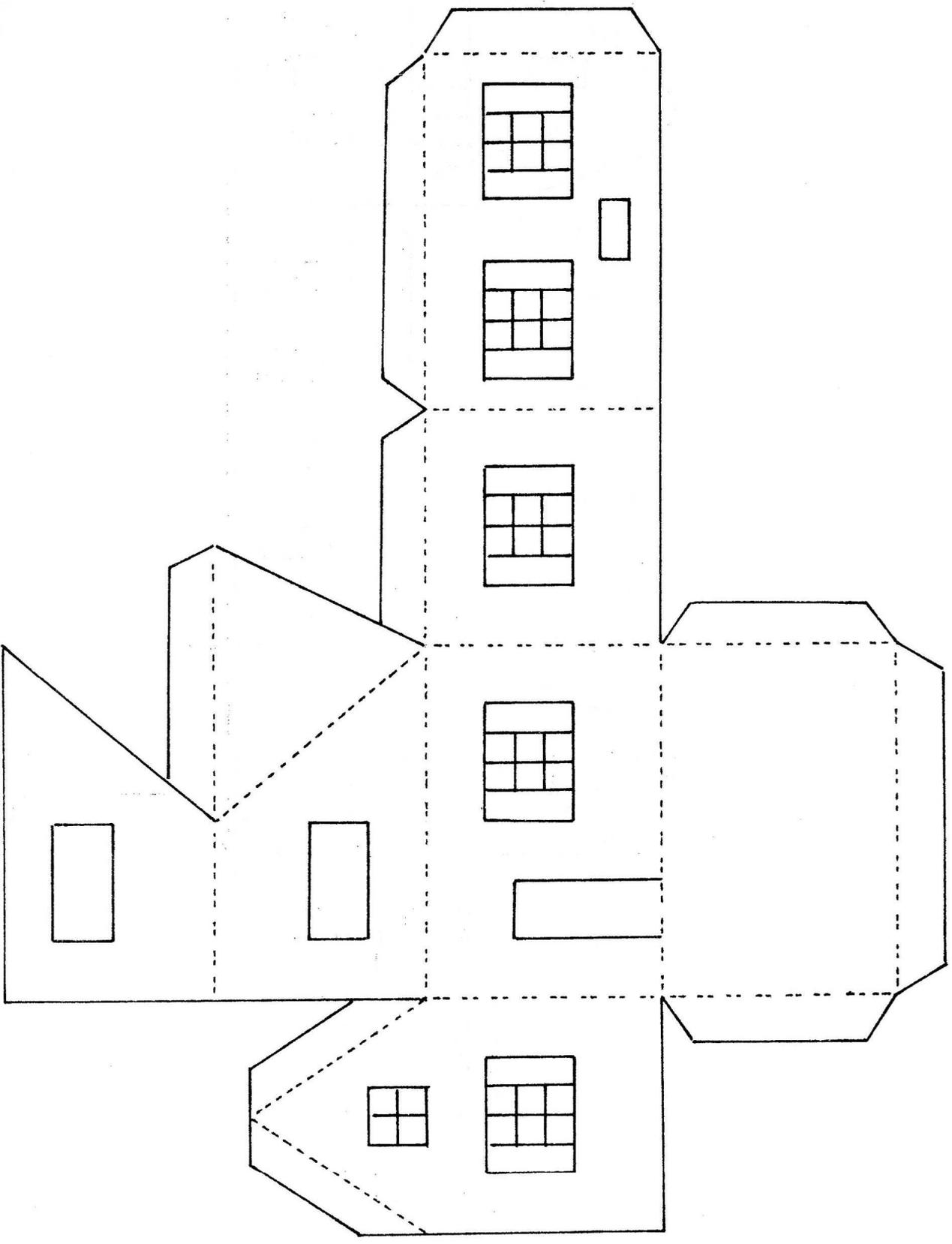


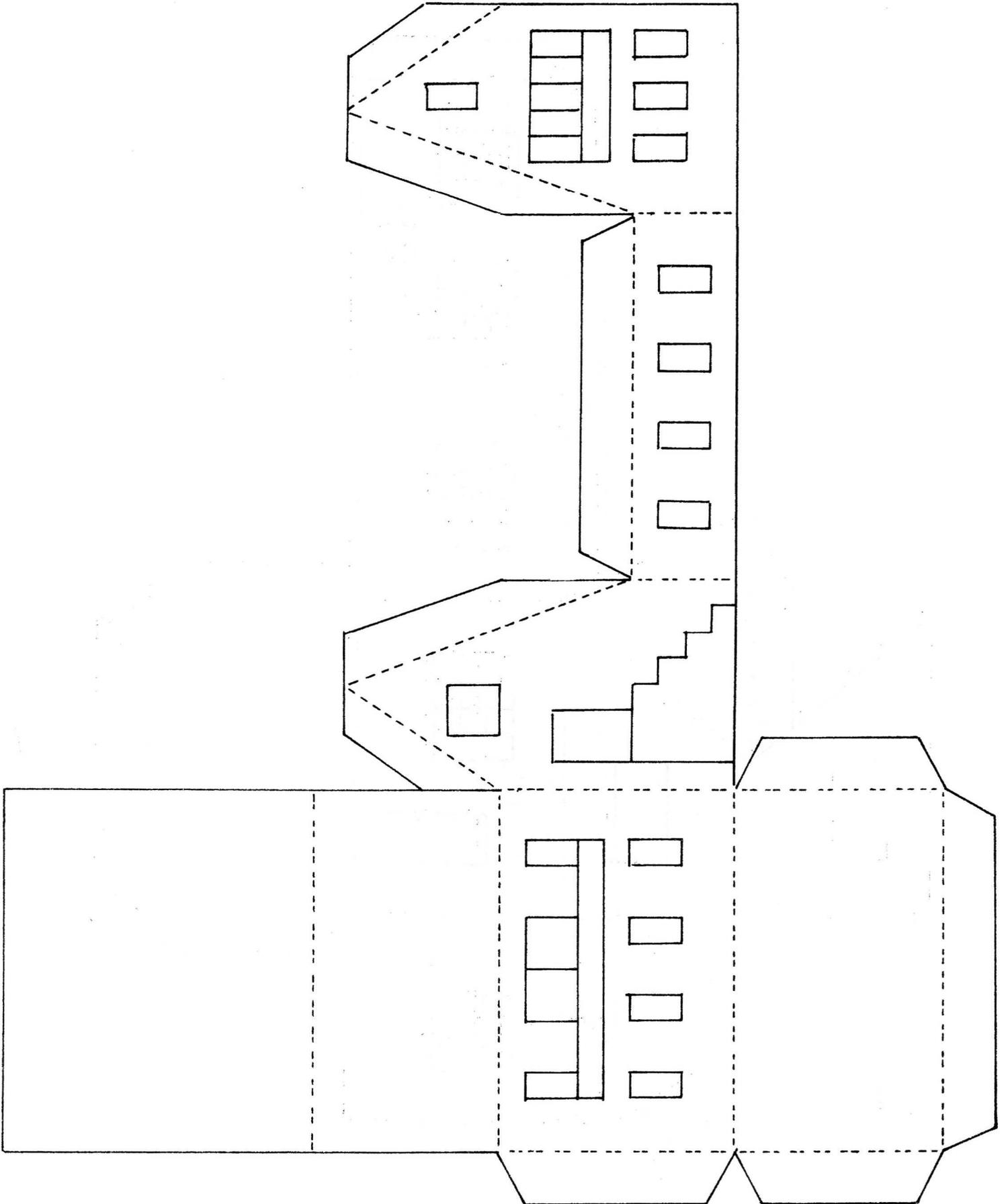
13



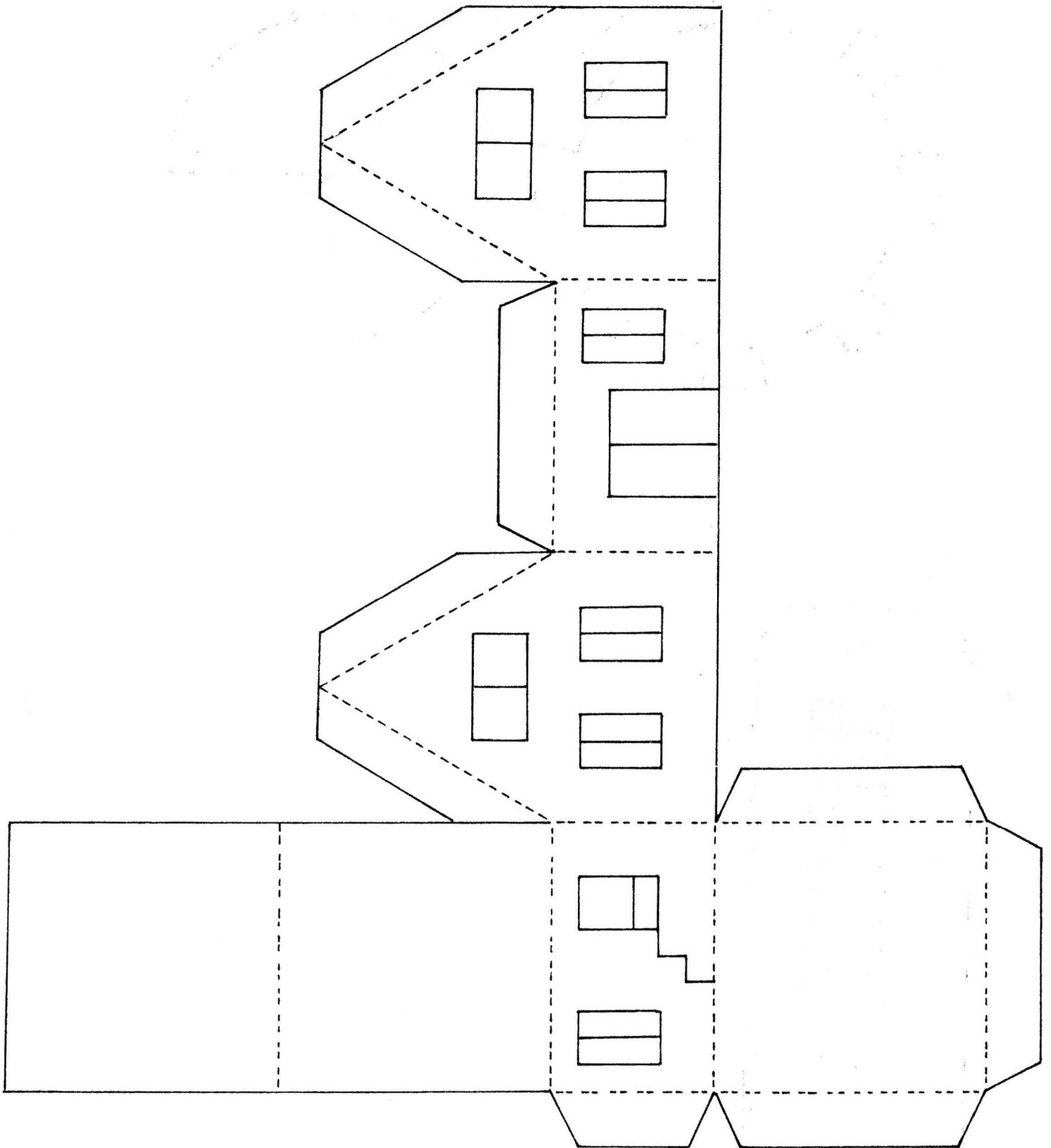


15

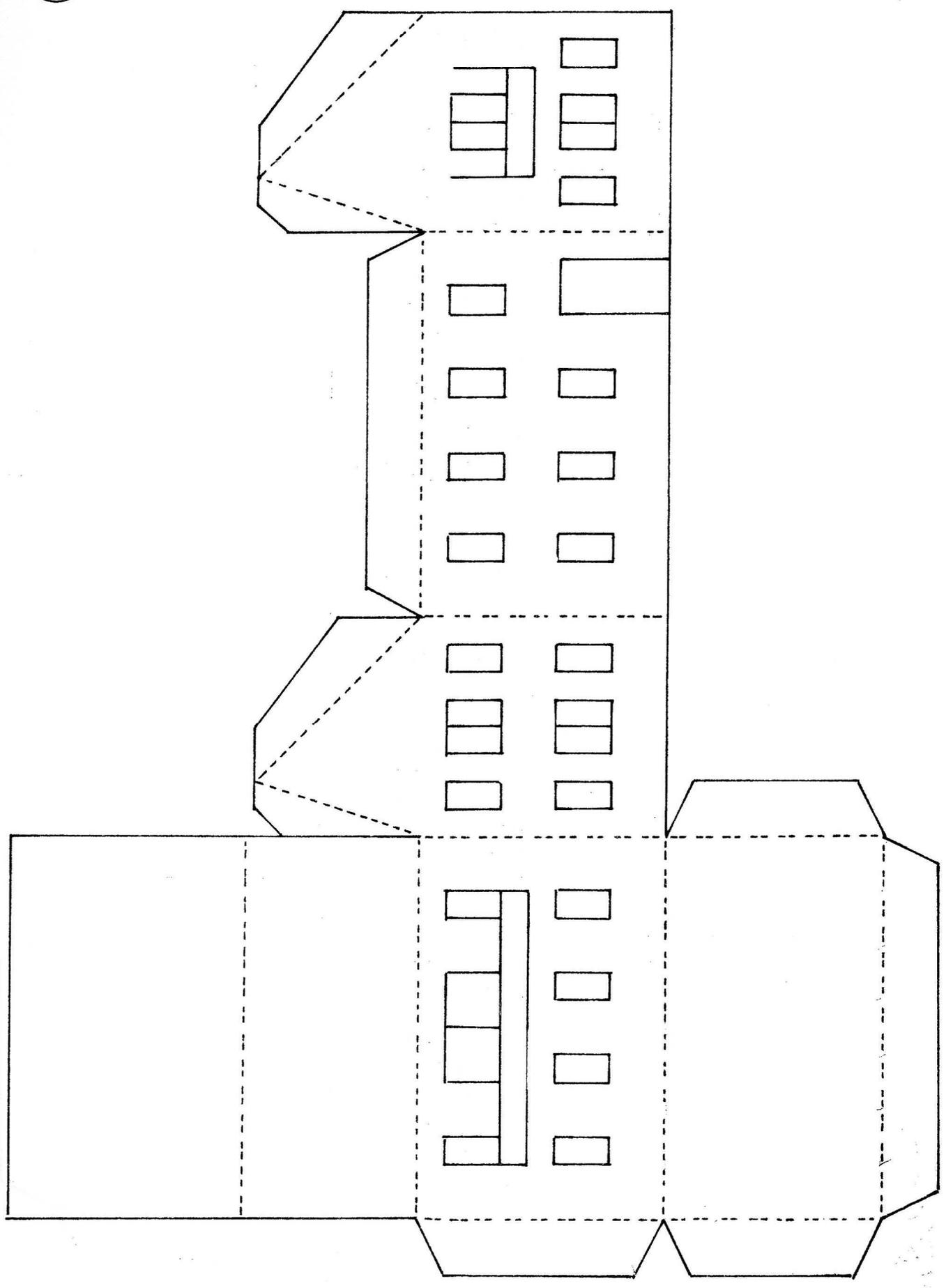


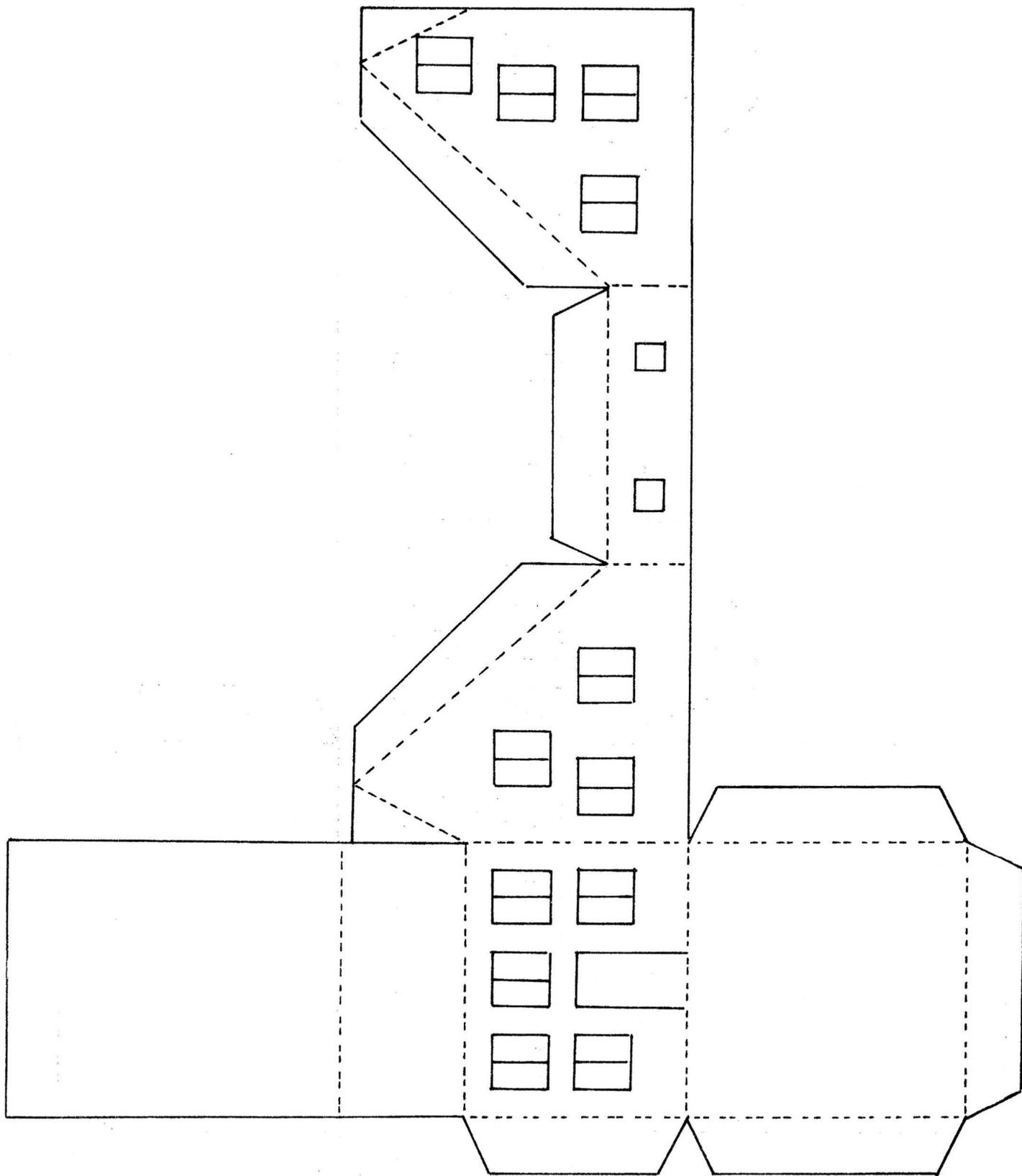


6

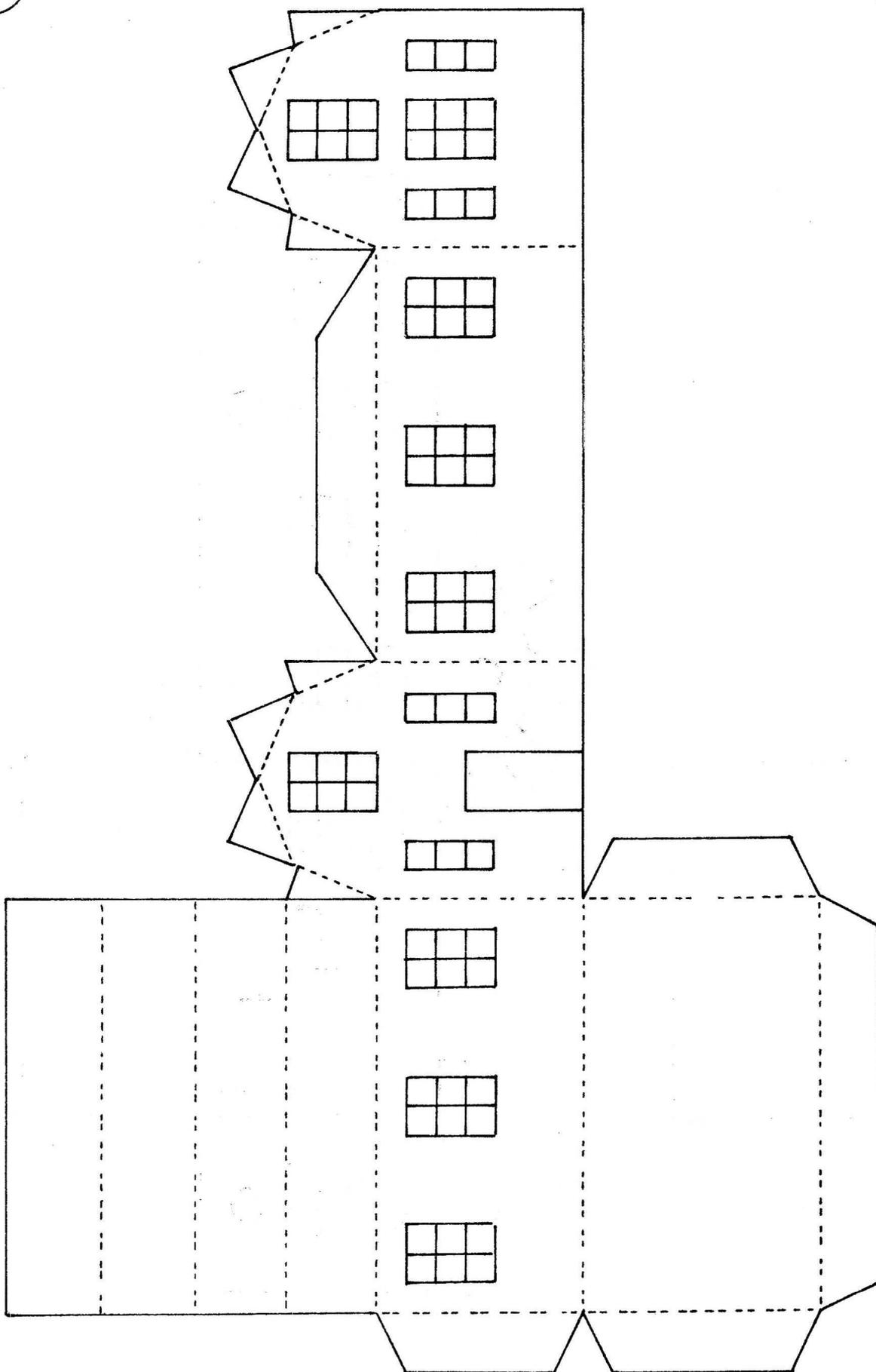


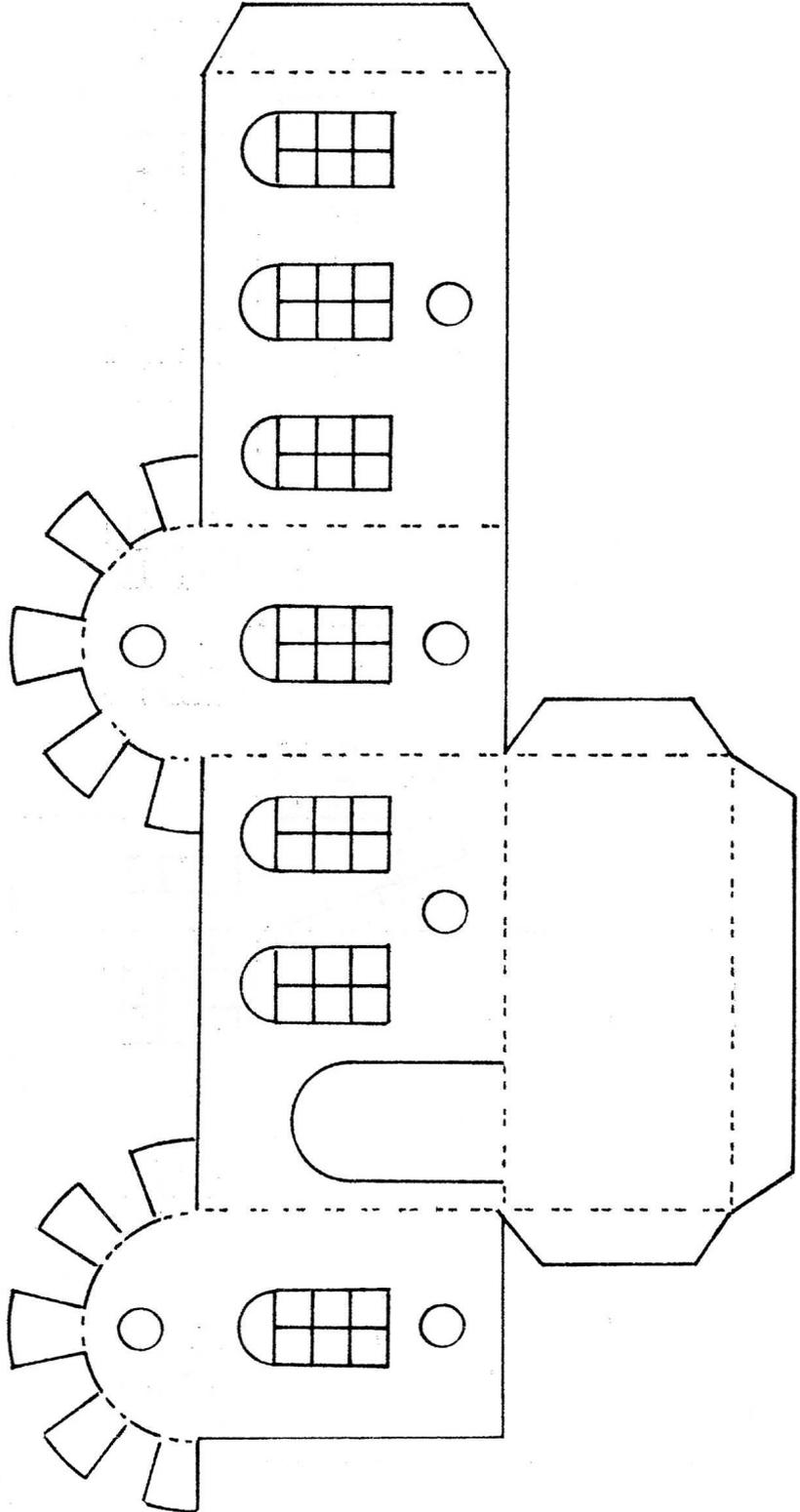
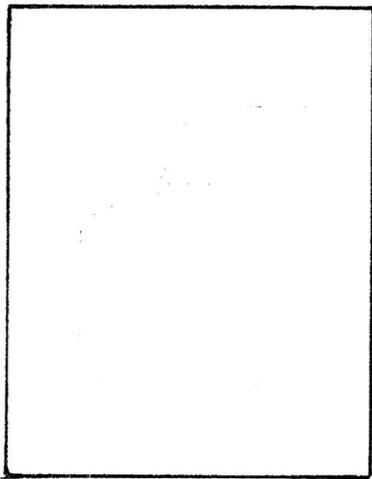
17



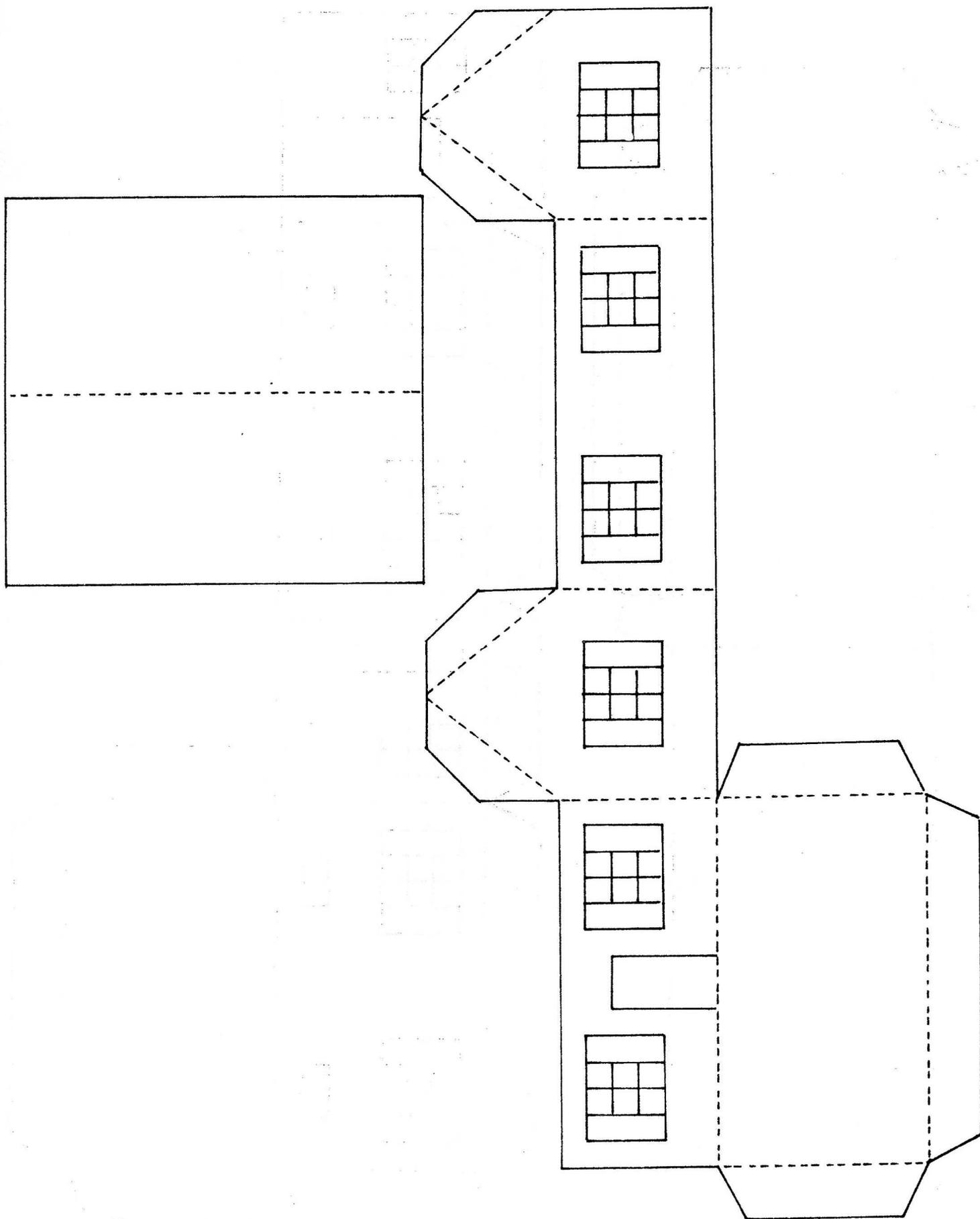


19

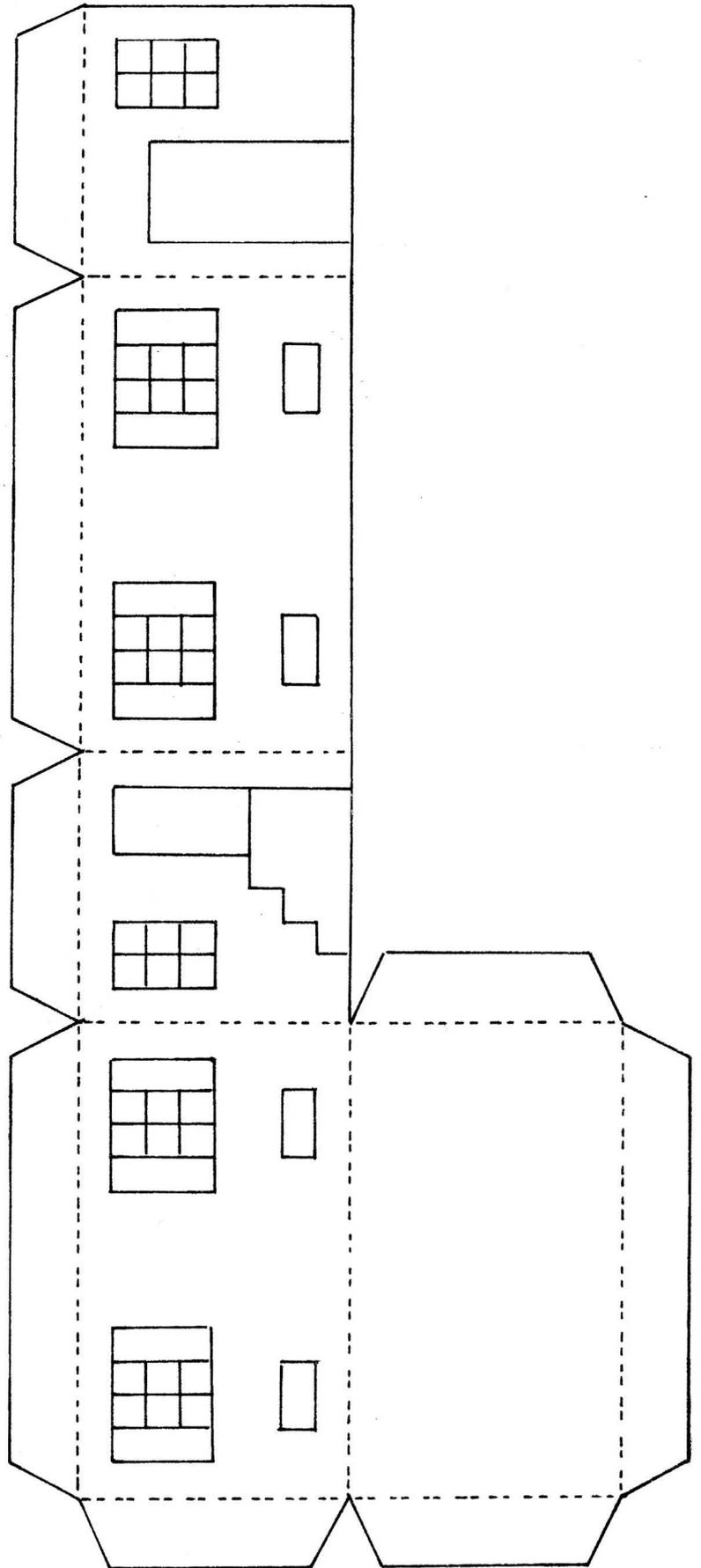
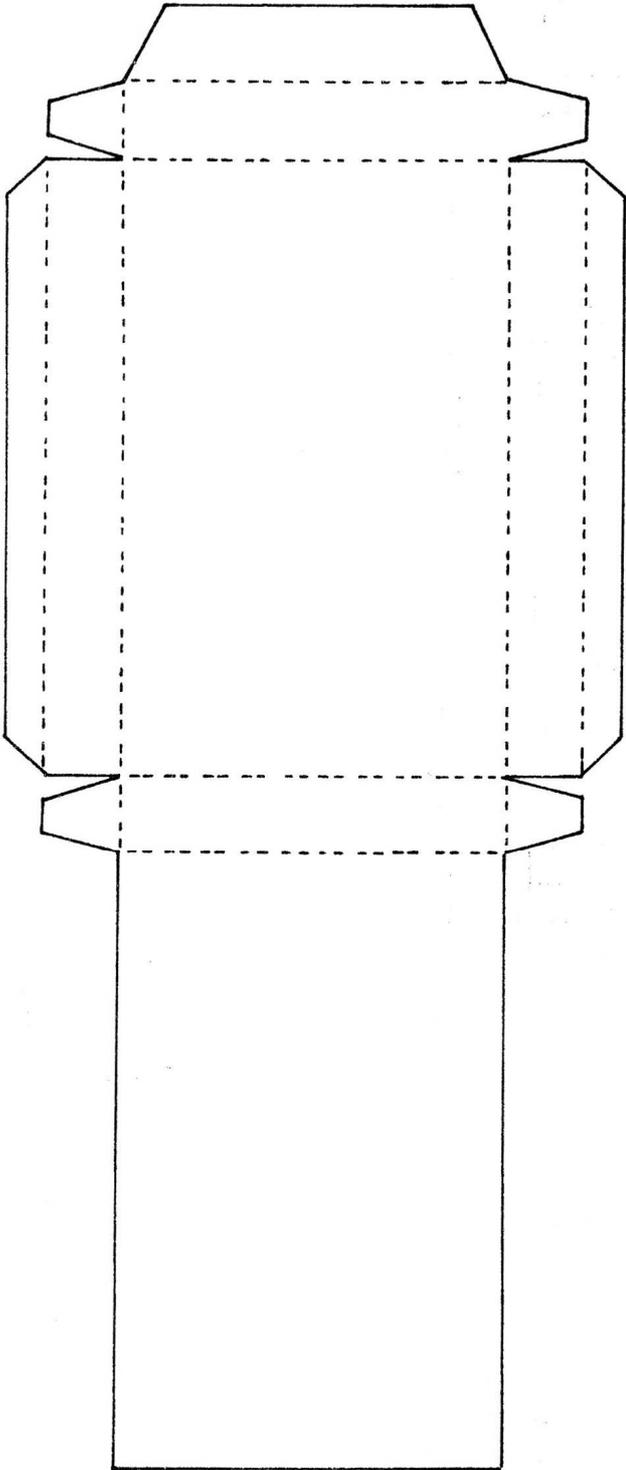




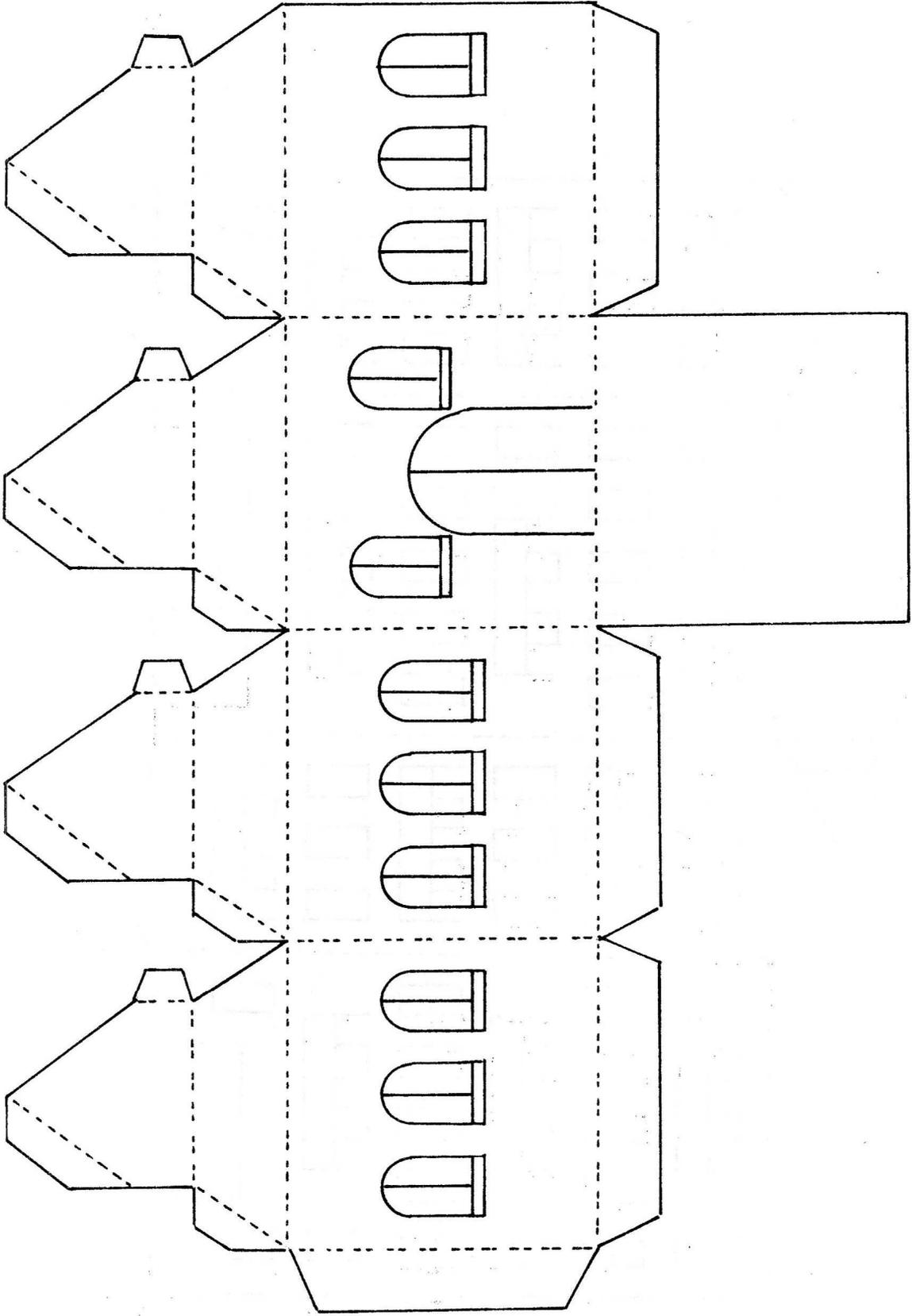
21

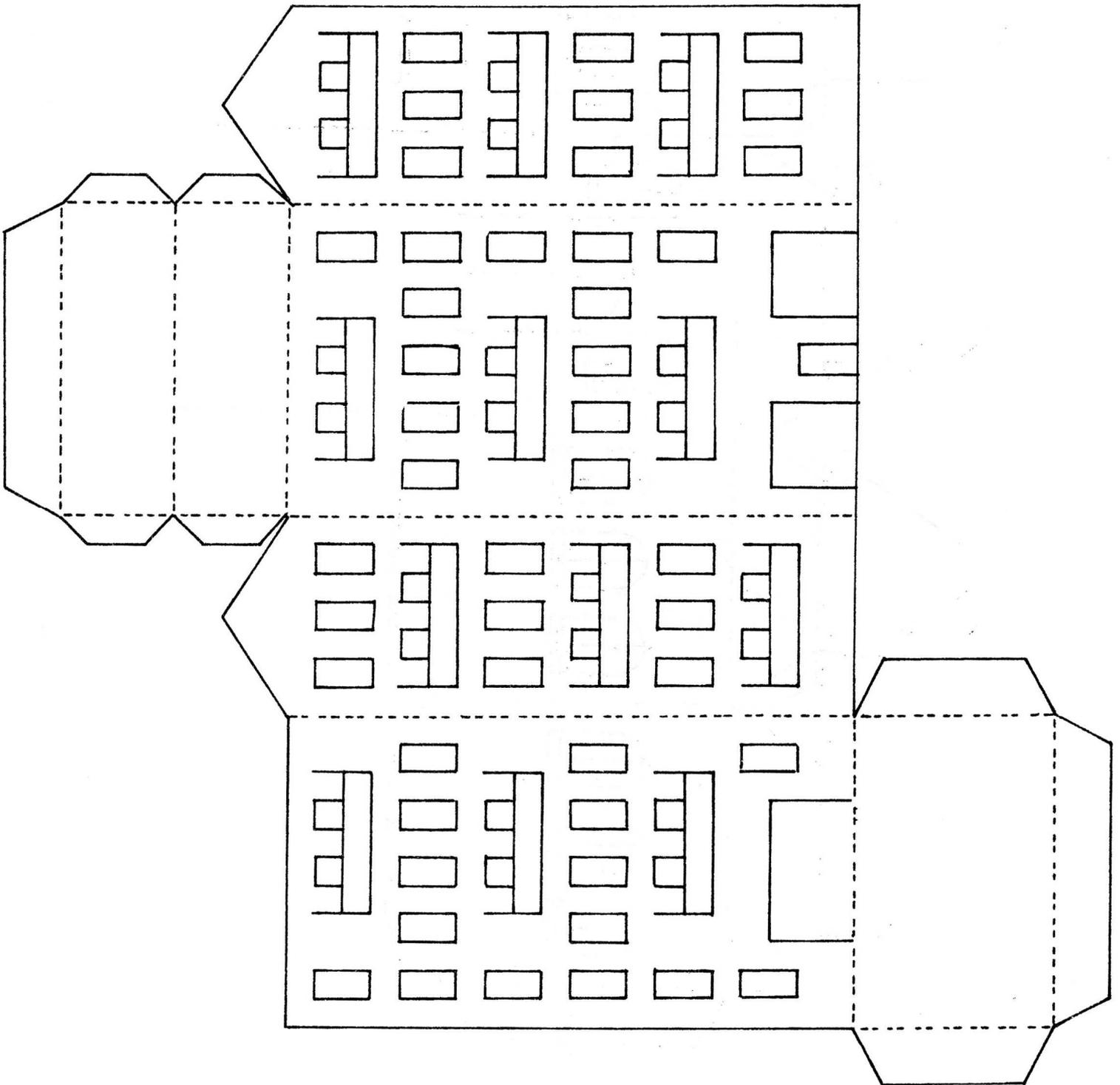


22

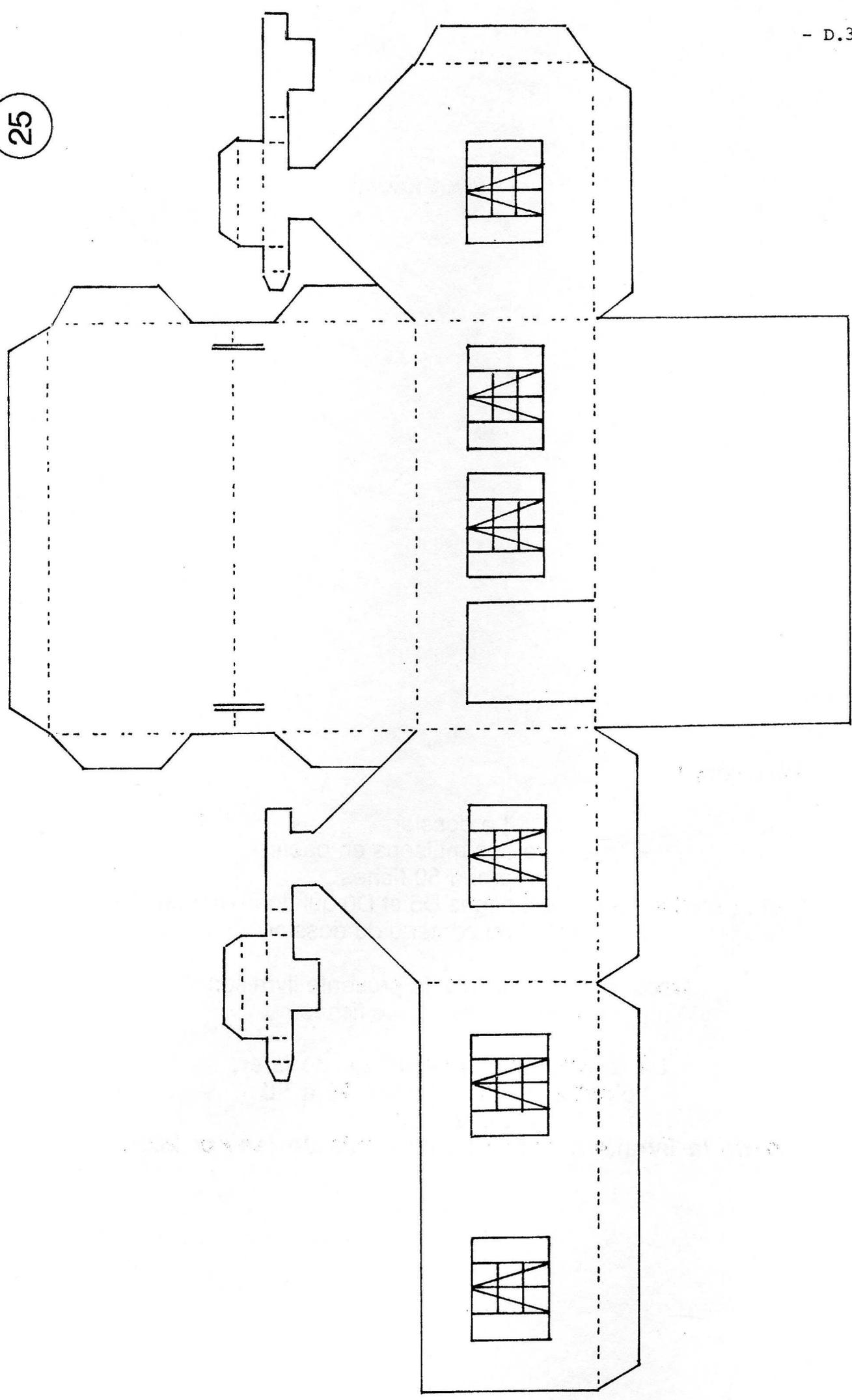


23





25



**Attention :**

Le dossier  
«Construire des maisons en papier»  
comprend 50 fiches  
(elles sont indexées aux pages D5 et D6 qui donnent une vue  
d'ensemble du contenu du dossier).

Nous ne publions dans la présente livraison  
que les 25 premières fiches.

**La deuxième partie de ce dossier,  
c'est à dire les fiches 26 à 50  
paraîtront  
dans la livraison numéro 309 datée de janvier 2000.**