

Disponibles sur la toile

Des générateurs d'exercices

pour préparer des activités d'entraînement

Pour se simplifier la vie, très pratiques pour fournir très rapidement un travail personnalisé à un élève, les générateurs d'exercices qui proposent des calculs différents chaque fois qu'on ouvre le document ou qu'on appuie sur un touche, permettent aussi de préparer des fiches pour le travail personnel en un temps record. Une fois imprimées, il suffira ensuite de glisser les feuilles dans une pochette plastique et de travailler au feutre effaçable.

La plupart d'entre eux sont paramétrables (c'est-à-dire dont on peut changer certaines données) et peuvent être adaptés au niveau des élèves de la classe. Par exemple, lors d'un travail de lecture et d'écriture de grands nombres, j'ai édité une fiche pour les CM1 avec des nombres entre 5 000 et 90 000 alors que pour les CM2, j'ai préparé une feuille de nombres entre 100 000 et 90 000 000. On peut donc déterminer la limite inférieure et la limite supérieure des nombres donnés.

De nombreux collègues en ont créés et partagent le fruit de leur labeur en les mettant à disposition de tous. En voici quelques uns téléchargeables sur le site *cartables.net*, pour s'entraîner en calcul et en numération.

Pour les trouver, cliquer sur « outils pour les maîtres », aller dans la « banque de fichiers » et faire une recherche avec le nom de l'auteur du fichier. (Quand on accède à la banque de fichier, on peut soit afficher la liste de tous les documents ou demander seulement une sélection par niveau, par discipline, par auteur, les derniers déposés...)

Tous ces fichiers sont au format excel ou openoffice.

informations réunies et présentées par
Josiane FERRARETTO, Durrenentzen, Haut-Rhin

Fichiers de JP G

Exercices de calcul rapide (nom du fichier : calcul-rapide-ce2-cm1.zip)

Pour gagner du temps, calcul rapide (temps minuté) quotidien en 13 feuilles à photocopier.

Fiche 1 : Ajouter un nombre à 1 chiffre à un nombre à 2 chiffres.

Fiche 2 : Ajouter deux multiples de 10

Fiche 3 : Ajouter 10 à un nombre à 3 chiffres

Fiche 4 : Ajouter un multiple de 10 à un nombre à 2 ou 3 chiffres

Fiche 5 : Ajouter 8 ou 9

Fiche 6 : Ajouter 19 ou 29

Fiche 7 : Ajouter 18 ou 28

Fiche 8 : Ajouter deux nombres à 2 chiffres

Fiche 9 : Retrancher 10

Fiche 10 : Retrancher un multiple de 10 à un autre multiple de 10

Fiche 11 : Retrancher 8 ou 9

Fiche 12 : Retrancher 19 ou 29

Fiche 13 : Retrancher 18 ou 28

Pour générer une nouvelle feuille, faire un double-clic gauche dans une case vide et taper Entrée

Fichiers de Alain Dousset

Carrés magiques - Solutions

Niveau 1

Carrés magiques

Série n° 2115

Carrés magiques

(nom du fichier : carre_magique.zip)

(Pour imprimer des fiches de carrés magiques avec leur solution. 3 niveaux de difficulté.)

Fichiers de Alain Dousset

Calcul mental additions

(nom du fichier : calcadd.zip)

Editeur de fiches de calcul mental portant sur

l'addition et la soustraction. Très nombreux exercices adaptables aux niveaux d'enseignement : exercices paramétrables de décomposition, labyrinthes, pyramides, chercher les 3 nombres dont la somme fait...

(Correction pour certaines fiches. Dans les labyrinthes, les réponses correctes se trouvent toujours au même endroit !)

(Fichier paramétrable permettant d'éditer des fiches de calcul rapide sur l'addition.)

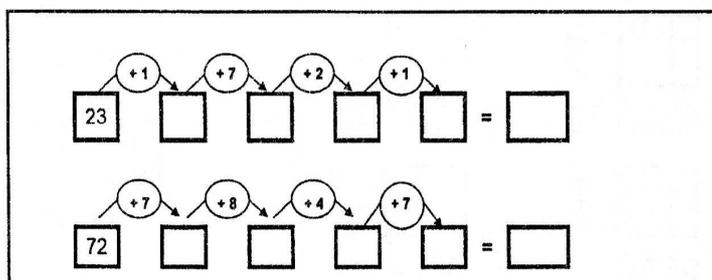
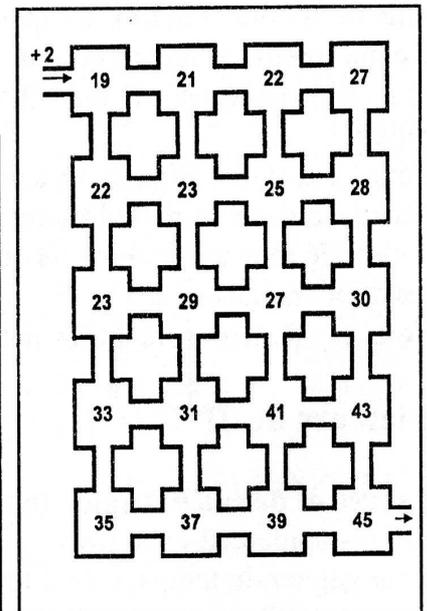
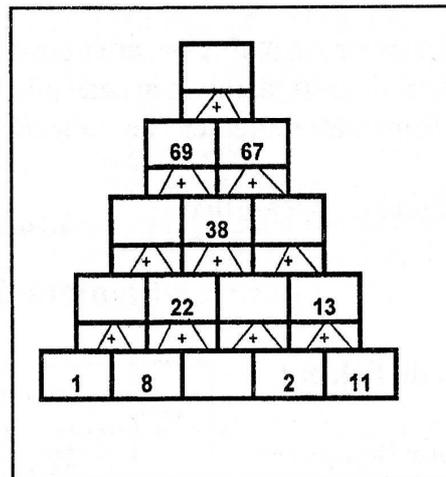
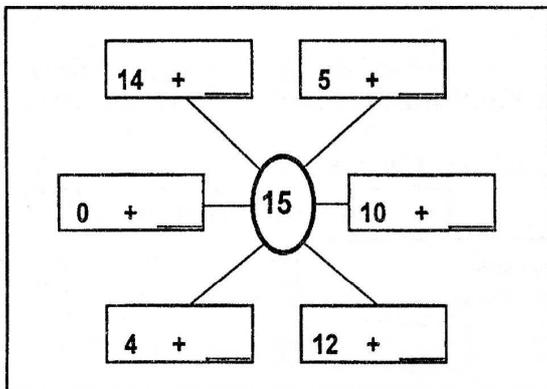
Exemples de fiches éditées avec calcadd

Prénom : _____ Date : _____
Série 357

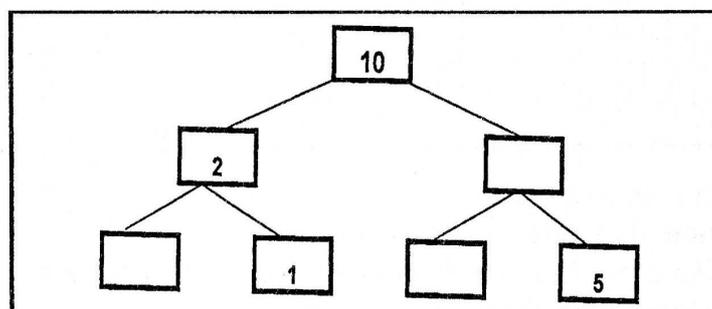
20	25	30					
100	105	110					
100	125	150					
100	98	96					
1000	900	800					

Prénom : _____ Série 10345 Date : _____

Chaque fiche comprend plusieurs exercices dont voici quelques exemples.



			40	45	50		
		110	115	120			
					250	275	300
			94	92	90		



Générateur d'opérations dont multiplications à trous avec solutions

(nom du fichier : geno3.zip)

Travaux divers sur les 4 opérations, entiers et décimaux. A chaque fois, une fiche pour l'élève à imprimer et une fiche de solutions pour le maître ou l'auto-correction.)

Fichiers de Claude Lapprand

Calcul en avançant

(nom du fichier : calcul-en-avancant.zip)

Une feuille de calcul qui génère une série de 10 soustractions que les enfants doivent faire à l'aide de la technique dite "en avançant". La première donne à l'élève les clés pour effectuer les suivantes. Un appui sur la touche F9 génère d'autres soustractions.

Multiplication à l'italienne

(nom du fichier : italienne.zip)

Une feuille calcul et ses solutions pour entraîner les enfants aux multiplications "per gelosia". Un appui sur F9 génère de nouvelles multiplications.

Le compte est bon

(nom du fichier : bon-compte.zip)

Deux feuilles qui génèrent des "compte est bon" (avec leurs solutions). Sur une feuille, 8 calculs à faire avec les mêmes nombres et 3 opérations possibles (additions, soustractions et multiplications). Il suffit de taper la touche F9 pour générer de nouvelles séries.

Pyramides

(nom du fichier : pyra.zip)

Le programme génère 8 pyramides (calcul qui fait appel à l'addition ou à la soustraction). L'élève peut se corriger. On génère de nouvelles pyramides en appuyant sur la touche F9.

Calcule en avançant

Tu observes le modèle et tu complètes les opérations suivantes (solutions au verso)

Pyramides

Une brique se calcule en effectuant la somme des deux briques sur lesquelles elle est posée. A toi de faire les additions et les soustractions nécessaires.

Fichiers de Didier Mujica

Des exercices de numération

paramétrables en fonction de la classe et du niveau des élèves, il suffit de choisir la limite inférieure et la limite supérieure des nombres pour lesquels vous souhaitez des exercices (pas de correction)

(nom du fichier : exonumerationv1)

Ecrire des nombres en chiffres

Ecrire des nombres en lettres

Comparer deux nombres

Relier deux nombres écrits en chiffres et lettres

Trouver *quel est le chiffre des unités, dizaines...*

Ranger des nombres dans l'ordre croissant

Continuer des séries de nombres (+ 1)

Continuer des séries de nombres (+ 10, + 100, + 1000...)

(nom du fichier :

exo2numerationv1)

Ecrire des nombres en chiffres romains

Lire des nombres écrits en chiffres romains

Réaliser des encadrements de nombres

Fichiers de Christian Vignaud

Ecrire les nombres en chiffres romains et inversement

(nom des fichiers :

ecrire-les-nombre1

ecrire-les-nombre2)

créer ou reproduire un tracé sur un quadrillage

Marie-Josée EBERLEN

cours préparatoire

Ecole «Les Romains», Rixheim, Haut-Rhin

Les enfants peuvent disposer de feuilles (photocopiées) qui comportent deux quadrillages identiques l'un au-dessus de l'autre (12 sur 12 cm).

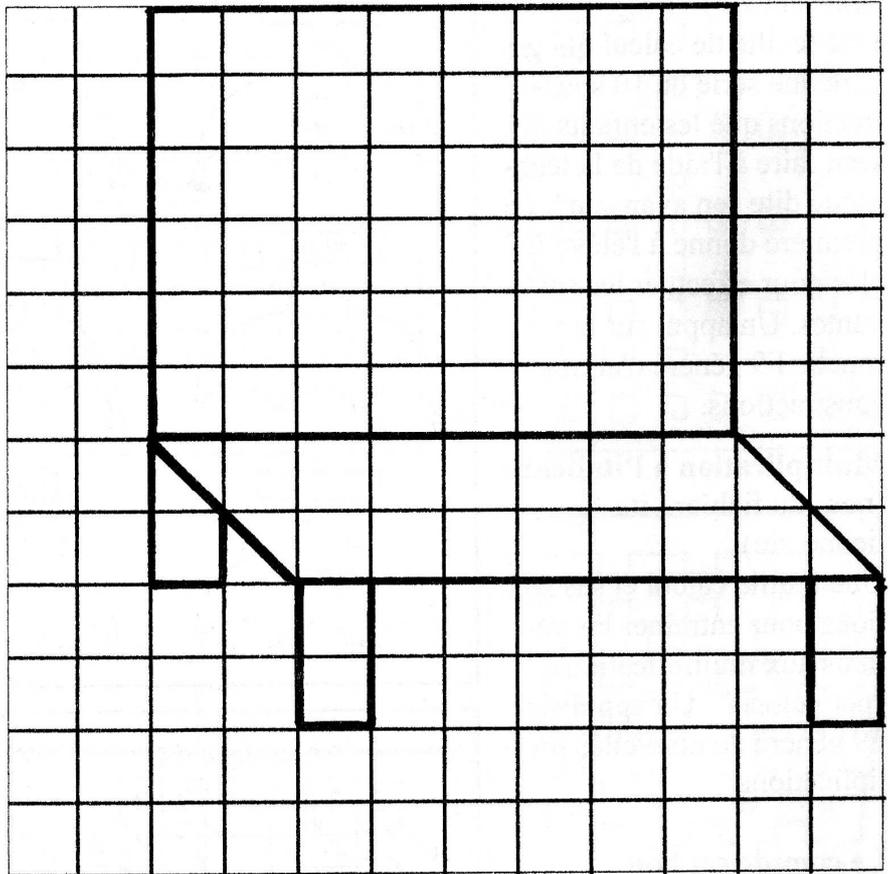
1.

Un enfant, durant son temps de travail en autonomie, trace, sur le quadrillage du haut, un dessin géométrique en suivant les tracés du quadrillage.

La consigne s'énonce ainsi :

«Trace un dessin, à la règle, dans le premier quadrillage»

L'enfant inscrit son nom à côté du quadrillage et la feuille est ensuite rangée dans un classeur collectif.



2.

Lors d'une nouvelle séance de travail en autonomie, un autre enfant peut reprendre cette feuille et reproduire à l'identique, dans le deuxième quadrillage, le tracé géométrique proposé par son camarade.

La consigne :

«Reproduis, à la règle, le dessin du quadrillage ci-dessus.»

