

CALCUL ET CORRESPONDANCE INTERSCOLAIRE

Nous avons reçu tout récemment de nos correspondants réguliers de Vence, 22 feuilles limographiées (une par élève) dont voici un exemplaire :

CONSTRUCTION D'UNE PISCINE

(problème)

La nouvelle école sera bientôt terminée. Nous voudrions bien, plus tard, qu'il y ait une piscine.

Grande ou petite ?

« Nous allons vous en faire une de 30 m. de long, 5 m. de large et 4 m. de profondeur, nous ont dit les maçons.

— Elle coûtera au moins 100.000 frs, dit André.

— Va dire à M. Baracco, l'entrepreneur, que s'il me la fait pour 150.000 frs, je la lui paie tout de suite, dit Papa Freinet ».

Nous sommes allés demander des renseignements.

— Epaisseur des bords : 0,50.

— Epaisseur du fond : 0,15.

— Prix de revient de 1 m³ de maçonnerie : 8.500 frs.

Cette piscine toute en ciment coûtera-t-elle plus de 100.000 frs ?

« Nous pouvons aussi vous faire un beau carrelage vert qui vous donnera l'impression d'être à la mer, dit un autre maçon.

— Et il faudra en mettre partout où il y a de l'eau, dit un troisième maçon ».

M. Baracco nous donne les prix :

— Pose de 1 m² de carreaux : 1.400 frs.

— Prix d'un carreau : 50 frs.

— Nombre de carreaux au m² : 45.

« Est-ce que ce sera beaucoup plus cher ? Quel sera le prix total de la piscine carrelée ?

Mes élèves ont répondu par une lettre collective :

Chers camarades,

Votre histoire chiffrée « la piscine » nous a vivement intéressés.

Tout de suite nous avons calculé (approximativement d'abord, avec précision ensuite) le prix de la maçonnerie et le prix des carreaux.

Pour la maçonnerie, ce n'est pas 150.000 francs qu'il vous faut, mais 1.420.000 francs.

Quant au carrelage, il augmente considérablement le prix de la piscine. Il faut 19.350 carreaux qui reviennent, posés, à 1.569.000 francs.

La piscine carrelée de vert sera belle, mais elle coûtera, en tout, 2.989.500 francs (nous avons carrelé le fond de la piscine et aussi toute la surface latérale).

La maçonnerie est-elle du béton armé ?

N'y a-t-il pas de fondations ?

Mes élèves ont aussi envoyé une histoire chiffrée tirée au limographe.

Vous savez que dans notre Champagne crayeuse les puits sont très profonds.

Comme il a beaucoup plu ces temps derniers, l'eau est haute dans les puits. Chez Gérard, pour descendre le seau il suffit de faire 16 tours de manivelle.

En été, quand le puits est presque tari, il faut faire 19 tours de plus.

Gérard a mesuré la circonférence du treuil (98 cm) donc, à chaque tour de manivelle, le seau monte ou descend de 98 cm. Calculez :

1° A quelle profondeur est l'eau en ce moment.

2° La profondeur totale du puits.

3° La hauteur d'eau dans le puits en ce moment.

TOUS.

Et un autre bien d'actualité : LA CAMIONNETTE A ALCOOL.

Mon beau-frère Claude travaille à Nancy (Meurthe-et-Moselle) pour le compte des usines Gringoire de Pithiviers (Loiret).

Il vend des biscottes. Pour les livraisons, il utilise une camionnette Citroën TUB avec un moteur de 11 cv comme les tractions.

Voici quelque temps, le mécanicien a changé le carburateur et le moteur fonctionne à l'alcool à brûler.

Il consomme aux 100 kilomètres 22 l. d'alcool qui coûte 55 f. le litre en gros. Mais le long de la route, il n'y a pas de pompes à alcool. Aussi tous les lundis, Claude part de Pithiviers avec 600 litres d'alcool pour aller à Nancy, effectuer ses livraisons au cours de la semaine et revenir à Pithiviers le samedi.

Grâce à la carte Michelin « état des routes » vous calculerez la distance de Pithiviers à Nancy.

Claude fait-il des économies en roulant à l'alcool (à l'essence il consommait 16 l. aux 100 km à 77,6 f. le litre).

Combien peut-il faire de km de livraisons autour de Nancy ?

M. B.