

les maths... ne sont pas forcément tristes

des extraits de :

**«Arithmétique appliquée et impertinente»**

auteur : Jean-Louis Fournier

Éditions Payot & Rivages, 1993

**Un choix de quelques problèmes ... :**

Dans la même position depuis 1507, la Joconde a des crampes et souhaiterait étirer les bras.

Les dimensions du cadre : 77 cm de haut sur 53 cm de large, ne le lui permettent pas.

Quelle doit être la surface du tableau pour que la Joconde puisse étendre ses bras horizontalement, sachant qu'elle a une envergure de 1,80 m ?

Le vétérinaire a passé la nuit au chevet d'un hareng qui se déshydrate et devient sec.

Il ne pèse plus aujourd'hui que 90 g et n'a plus que 20% d'eau alors qu'il en avait 70% avant sa maladie.

On demande le poids du hareng avant sa déshydratation.

Une bonne vache laitière donne par jour 40 litres de lait. Un fermier a remarqué que lorsque sa vache fermait les yeux pendant la traite, elle donnait du lait concentré.

Calculez en mètres cubes la quantité de lait concentré donnée annuellement par une vache.

On prendra une concentration de 5 pour 1.

Le feu de camp que les scouts ont offert à la commune a brûlé 100 hectares de pins, un bois de chêne de 500 mètres sur 200 et une hêtraie de 5 000 ares.

Sachant que le terrain boisé se négocie à 5 francs le m<sup>2</sup> et le terrain défriché à 100 francs le m<sup>2</sup>, calculez le bénéfice que les scouts ont fait faire aux promoteurs qui étaient propriétaires des terrains ?

**... et de quelques définitions :**

Le calcul des longueurs permet de mesurer le cou d'une girafe, le nez de Cyrano et de vérifier la longueur du bras de celui qui prétend avoir le bras long.

L'unité principale est le mètre. Un mètre étalon en platine iridié est déposé au pavillon de Breteuil à Sèvres et un étalon de 3 mètres dans une écurie à Vincennes.

Le mètre à ruban est utilisé les jours de fêtes.

Une fraction est un être mathématique composé de deux nombres séparés par une barre fixe comme deux acrobates. L'acrobate qui est debout sur la barre s'appelle le numérateur, l'acrobate qui est accroché sous la barre s'appelle le dénominateur.

Une fraction s'applique toujours à une grandeur dont elle représente une partie. Un quart de vin représente une partie d'un litre de vin ; les personnes ignorantes des fractions commandent un litre entier, elles sombrent vite dans l'alcoolisme.

«L'arithmétique appliquée et impertinente» vous donne des faux problèmes mais toujours des solutions justes. Ce livre a été écrit pour tous ceux qui ont des comptes à régler avec les chiffres et pour les élèves du fond de la classe. Qu'elle les aide à calculer la vitesse des mouches et à compter les étoiles.

Le sel contenu dans l'eau de mer serait dû à la sueur des harengs, petits poissons remuants qui transpirent beaucoup.

Si un hectolitre d'eau de mer qui contient 500 harengs a une salinité de 8%, combien faut-il de harengs par mètre cube pour obtenir une salinité de 12% ?

Pour le bal de la Marine, la marchande de poisson a décidé de porter une robe en peau de truite arc-en-ciel.

Pour faire la robe il faut 4 mètres de tissu en 90 cm de large et sur chaque truite on récupère une bande de peau de 18 cm sur 8 cm.

Combien faudra-t-il de truites pour faire la robe ?

Aux Jeux Olympiques de Lourdes, le paralytique a traversé la piscine dans le sens de la longueur en 1 heure 15 minutes, l'aveugle a traversé la largeur en 25 minutes, et le sourd, qui n'a pas entendu le signal du départ, est resté sur le bord.

La largeur de la piscine est de 25 m et l'aveugle va 2 fois plus vite que le paralytique. Quelle est la surface de la piscine de Lourdes ?

Une poule qui a de la fièvre pond des oeufs durs. Les oeufs durs sont vendus 1/3 plus cher que les oeufs frais.

Sachant qu'un oeuf frais est vendu 1,50 F, calculez le bénéfice que fait la poule fiévreuse sur une douzaine d'oeufs.