

C'était il y a exactement quarante ans...

On ne passait pas du franc à l'euro mais du F au NF, les voitures parcouraient 75 km en 1 heure et quart et s'offraient des consommations d'avant les chocs pétroliers, les problèmes concrets portaient sur le pourrissement des pommes de terre, les garçons et les filles étaient urbains ou ruraux, les garçons des villes se préoccupaient de balances et les garçons des champs dissertaient sur l'estomac de la vache, tandis que l'on vérifiait la capacité future des filles de toutes origines à pouponner.

Quand le certif mesurait les maths du citoyen...

CERTIFICAT D'ÉTUDES 1959

Meurthe et Moselle

Calcul

I) Une auto porte un compteur kilométrique, un compteur à essence et une montre. Au départ le compteur kilométrique marque 9935 km. A l'arrivée, il marque 10010 km. La montre indique au départ 11 h 55 mn et à l'arrivée 13 h 10 mn. Le compteur d'essence marque une consommation de 7,8 l.

Calculez :

1. La vitesse moyenne à l'heure.
2. La consommation moyenne d'essence sur 100 km.

II) Un cultivateur a planté des pommes de terre dans un champ rectangulaire de 130 m de long, sur 74 m de large. Le champ a produit en moyenne 210 kg à l'are.

1°) Quel est le poids de la récolte de pommes de terre ?

Ce cultivateur a utilisé 20 kg de plants de semence à l'are et le kg a été acheté 39 F (0,39 NF). Il a fallu en outre épandre sur ce champ 850 kg d'engrais à 1050 F (10,50 NF) le quintal. La récolte ayant été vendue au printemps suivant 23 F (0,23 NF) le kg, il a fallu compter 5 % du poids de perte par pourrissement.

2°) Quel est le gain du cultivateur ?

Ce cultivateur a consacré environ 700 h de travail à la culture de ce champ.

3°) Si l'amortissement des machines est évalué à 100 000 F (1000,00 NF), quel est le gain moyen par heure du cultivateur ?

Sciences

(Suite page 14)

(Suite de la page 13)

Garçons urbains

La double pesée. Comment procédez-vous pour la réaliser ? Dessinez des croquis explicatifs très simples.

Garçons urbains et filles urbaines

Pourquoi appelle-t-on la rougeole une maladie éruptive ? Précautions à prendre à l'égard du malade et de ses proches. Citez deux maladies éruptives.

Garçons ruraux et filles rurales

L'alimentation d'un village est uniquement assurée par des puits. Quelles solutions plus modernes envisageriez-vous pour obtenir l'eau sous pression dans l'habitation générale du village ? Vous décrivez l'installation choisie et vous expliquerez son fonctionnement.

Garçons ruraux

Expliquez le fonctionnement de l'estomac de la vache.

Filles urbaines et filles rurales

Quels sont les différents modes d'allaitement du bébé ? Quel est le plus recommandé ? Pourquoi ?



Catalan

La SBPMef (Société Belge des Professeurs de Mathématiques d'expression française) a édité un livre qui devrait figurer dans les bibliothèques de chacun :

EUGÈNE CATALAN, GÉOMÈTRE SANS PATRIE, RÉPUBLICAIN SANS RÉPUBLIQUE, de François JONGMANS.

Ce livre relate la vie du mathématicien français Eugène CATALAN, né et mort en Belgique où il passa une partie importante de sa vie, ayant notamment enseigné à l'université de Liège.

223 pages, + 10 illustrations hors texte, format 18x24 cm. Coût : 500 FB + 90 FB de port.

Pour se le procurer, écrire à la SBPMef, rue de la Halle 15, B-7000-MONS, en précisant clairement la nature de la commande, et en joignant un chèque postal français de 98 FF au crédit du compte C.C.P. Lille 10 036 48 S de la SBPMef. Pas de chèques français en euros, s.v.p.