

PROBLÈMES DE TOISÉ

1.— Combien faudrait-il de verges de tapis de $\frac{3}{4}$ de verge de large pour couvrir une chambre de 28 pds. 6 pcs. sur 18 pds. 9 pcs. ?

6 = $\frac{1}{2}$ 18 9 $\frac{3}{4}$ vgs. 2 $\frac{1}{4}$ pds. large.
 28 6 3 long.
 525 0 0 6 $\frac{3}{4}$ = surf. d'une
 9 4 6 vg. du tapis.

6 $\frac{3}{4}$ 534.4.6 6 $\frac{1}{4}$ vgs. \times 9 $\frac{1}{4} \div \frac{3}{4}$ vgs.
 12 12

81 59 $\frac{3}{8} \div \frac{3}{4}$
 9 { 6412 $\frac{1}{2}$
 712 $\frac{1}{2}$
 9 } 79 $\frac{1}{2}$ Vgs. Rép.

2.— Une fenêtre de forme triangulaire mesure 10 pds. 6 pcs. de base sur 5 pds. 8 pcs. de perpendiculaire. On demande combien en coûtera le vitrage à \$0.36 $\frac{3}{8}$ le pied carré ?

10 pds. 6 pcs. pds. pcs. pds.
 5.8 29.9 = 29 $\frac{1}{2}$ ou 29.75
 52 6 36 $\frac{3}{8}$
 7 0 17850
 8925
 198 $\frac{1}{8}$
 2 | 59 6 \$10.9083 $\frac{3}{8}$ Rép.

3.— Le diamètre d'un œil-de-bœuf est de 2 pds. 9 pcs. pour combien de pieds carrés doit-on payer de vitrage ?

2 pds. 9 $\frac{1}{2}$ pcs. = 33.5
 33.5
 1122.25
 .7854
 6060150
 8753550
 881.41516 \div 144 = 6.12094 pds.

4.— Un chassis contient 36 carreaux dont chacun a la forme d'un losange ayant 11 $\frac{3}{4}$ pcs. de base, et la perpendiculaire 8 $\frac{1}{4}$ pc. Combien en coûtera le vitrage à raison de 37 $\frac{1}{2}$ cts. le pied carré.

pcs. pcs. pc. pcs.
 11 $\frac{3}{4}$ = 11.75. 8 $\frac{1}{4}$ = 8.25
 pcs. pcs. c.
 11.75 \times 8.25 \times vitres \times 37 $\frac{1}{2}$
 4 4
 11.75
 8.25
 4 | 96.9375
 24.234375
 39 $\frac{1}{2}$
 \$9.59277344 Rép. \$9.59

PROBLÈME D'ALGÈBRE

Une institutrice un peu espiègle, voulant savoir si son inspecteur sait son algèbre, répond à sa demande: " Combien, Mademoiselle, avez-vous d'élèves ? " " Si j'en avais la moitié, dit elle, les trois quarts, les deux cinquièmes, et le huitième de plus, j'en aurais 111; combien avait-elle d'élèves ?

$$x + x + \frac{3x}{4} + \frac{2x}{5} + x = 111$$

$$\frac{40x + 20x + 30x + 16x + 5x}{20} = 111$$

$$111x = 4440$$

$$x = 40$$

J'ai dégagé les quatre fractions de leur dénominateur en multipliant tout les termes de l'équation par 40, dénominateur commun.

POÉSIE

LA PETITE FILLE ET SON CHAT

Venez ici, minet; il faut que je vous gronde;
 Avancez près de moi.
 On dit que sans pitié vous griffez tout le monde;
 C'est très joli, ma foi!

D'où venez-vous encore avec cet air sauvage,
 Et ce poil hérissé ?
 Avez-vous de souris fait un nouveau carnage ?
 Arrivez-vous blessé ?

Ou bien, sur mes cahiers répandant l'écritoire,
 Auriez-vous en courant
 Tracé dans ses détours, une rivière noire
 Sur mon beau papier blanc ?

Voyons, répondez-moi, je suis douce personne,
 Dites-moi vos méfaits,
 Je ne gronderai pas, minet, je vous pardonne
 Ces terribles forfaits !

Eh quoi ! pas un regard ! pas même une cressesse
 Vous êtes un sournois.
 Moi qui vantaï partout vos tours de gentillesse,
 Votre joli minois !

Que vois-je près de vous rouler dans la poussière
 Ciel ! mon oiseau chéri !
 Quoi ! vous avez tué d'une dent meurtrière
 Mon charmant favori ?

Celui qui m'égayait de son gentil ramage,
 Dont vous étiez jaloux,
 A péri tristement enlevé de sa cage;
 Ah ! c'en est fait de vous !