

est irrégulier, n'ayant pas le radical de son primitif. Ce verbe fait régulièrement au subjonctif : *que je frèveule*, tandis que le subjonctif de *valoir*, que je *vaill*, est irrégulier, puisque le participe présent est *valant*.

10o On ne peut pas dire : *trouver en soi*, et l'on dit : *en elles-mêmes*, parce que *soi* ne s'emploie pas au pluriel.

11o On dit, en supprimant l'article : *de si nobles sentiments* parce que le nom, pris dans un sens partitif, est précédé d'un qualificatif ; pour la raison contraire, l'article est conservé dans : *des idées si sublimes*.

MASSILLON.

ARITHMETIQUE

PROBLÈMES

1. Neuf pêcheurs ont pris en 3 mois 246 barils de harengs qu'ils ont vendus \$5.34 le baril. Quelle est la part de chacun ; 1o en barils, 2o en argent, et combien chacun a-t-il gagné par mois ?

Rép. $\left\{ \begin{array}{l} \text{1er } 27\frac{1}{3} \text{ barils.} \\ \text{2e } \$145.96 \\ \text{ou } \$48.65\frac{1}{3} \text{ par mois.} \end{array} \right.$

2. Philippe offre à Antoine 275 bottes de foin à \$9.40 le cent pour payer une vache qu'il veut acheter. Combien vaut cette vache ?

Rép. \$25.85.

3. Un pauvre colon désirant acheter un cheval valant \$90.00, s'engage à raison de \$65,00 par an. Combien travaillera-t-il de temps ?

Rép. 1 an; 4 mois, 18 $\frac{2}{3}$ jrs.

4. J'ai acheté 2 boîtes de vitres à \$3.75 la boîte ; mais au lieu de trouver 27 vitres dans chacune, il y en avait 4 de cassées dans une et 3 dans l'autre. Combien me coûte chaque bonne vitre ? Rép. \$0.16.

TOISÉ.

1. Une chambre a 36 pieds de long sur

18 de large. et 12 pieds de haut. Trouvez combien il faudra payer pour faire plâtrer les murs à 20 cents la verge carrée et le plafond à 30 cents.

Deux murs de côté

36 pds. chacun=72 pds.

Les 2 côtés opposés

18 pds. chacun=36 "

108 pds. périmètre.

12

9 | 1296 verges carrées.

144 surf. des murs.

20

\$28.80 = coût des murs

pieds

36 x 18 = 72 surf. du plafond.

9 30

\$21.60 prix du plafond.

Rép. $\left\{ \begin{array}{l} 28 \\ 21 \\ \$50 \end{array} \right.$

2. Une bâtisse à 63 fenêtres ; dont 12 contiennent 12 vitres de 20 pouces chacune ; les autres 9 vitres de 16 pcs. chacune. Trouvez le prix du vitrage à raison de \$45 le pied carré.

20 x 16 pcs. = 320 pcs. = surf. d'une vitre

alors 320 x 12 = 3840 pcs. surf. d'une fenêtre

et 3840 x 40 = 153600 = surf. des 40 fenêtres

Il reste alors 23 fenêtres contenant chacune 9 vitres, de 16 pcs. carrés.

Alors 16 x 16 = 256 pcs. carrés, surf. d'une vitre.

Et 256 x 9 = 2304 pcs. surf. d'une fenêtre

2304 x 23 = 52992 pcs. surf. des 23 fenêtres

Et 52992 + 153600 x 45 cts. = \$645.60

144