

ARITHMETIQUE

PROBLÈMES

1ER DEGRÉ

1. Un cultivateur a dans ses greniers 837 minots de blé, 1548 minots d'avoine, 675 minots de pois, 785 minots de seigle, 789 minots d'orge; il lui reste encore à loger, 9,454 minots de sarrasin. Combien a-t-il récolté de minots de grains ?

*Solution :*

837 minots  
1,548 "  
675 "  
785 "  
789 "  
9,454 "

Rép. 14,088 "

2. Un marchand de bois met en vente :

	458 plan-	16,977 ma-	37,284 plan-	
	çons,	driers,	ches.	
Il vend :	432 "	14,327 "	35,455 "	
Reste :	26 "	2,650 "	1,829 "	

3. Une bonne vieille désire savoir combien ses deux vaches lui ont rapporté et dépensé : Recettes : 1557 gallons de lait à 23 cts ; 33 voyages de fumier à 15 cts le voyage. Dépenses : 675 bottes de foin à \$7.20% ; 45 bottes de paille à \$3.75% ; 742 lbs de son à 75 cts le cent lbs.

*Solution :*

Recettes.

1557 galls @ 23 cts = \$358.11  
33 voy. @ 15 cts = 4.95

Total..... \$363.06

Dépenses.

675 bottes de foin @ \$7.20 = \$48.60  
45 bottes de paille @ 3.75 = 1.69  
742 lbs de son @ .75 = 5.59

Total..... \$55.88

Résultat

Recettes..... \$363.06

Dépenses.... 55.88

Profit net..... \$307.18

4. Je voudrais bien savoir, disait Paul, combien mon cerceau devra faire de tours pour aller de la maison de mon père à l'école ?

*Solution :*

Le cerceau a 7 pouces de diamètre ou 22 pcs de circonférence ; la distance de l'école à la maison est de 2,244 pieds.

$$2244 \div 22 = 102$$

Rép. 102 tours.

2IÈME DEGRÉ

5. Combien vaut un terrain de 45.75 arpents de long sur 35.50 arpents de large, à \$3 50 l'arpent ?

*Solution :*

$$45.75 \text{ arps} \times 35.50 \text{ arps} = 1624.125 \text{ arps.}$$

$$\$3.50 \times 1624.125 = \$5684.44 + \text{ Rép.}$$

6. Que valent les  $\frac{2}{3}$  de  $4\frac{1}{2}$  arps de terre à raison de \$12.40 l'arpent ?

*Solution :*

$$4\frac{1}{2} \text{ arps à } \$12.40 = \$55.80.$$

$$\text{Les } \frac{2}{3} \text{ de } \$55.80 = \$33.48. \text{ Rép.}$$

3IÈME DEGRÉ

7. 55 madriers ont rapporté \$110, combien pour 65 ?

*Solution :*

Si 55 madriers ont rapporté \$110, un madrier rapportera 55 fois moins ou  $\frac{1}{55}$  et 65 madriers 65 fois plus que un : d'où

$$\frac{110 \times 65}{55} = \$130. \text{ Rép.}$$

8. Une somme de \$3,800 m'a rapporté au bout d'un an \$266, à quel taux a-t-elle été prêtée ?