

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
Nombres entiers	5
- Addition et soustraction	5
Addition, soustraction et multiplication.	9
Addition, soustraction, multiplication et division	12
Opérations sur les nombres décimaux	27
Système métrique	32
Unités de longueur	32
Mesures de volume et de capacité.	41
Mesures de poids. Unités de temps, etc.	46
Fractions ordinaires.	51
Règles de trois. Rapports	64
Le tant pour cent	72
Intérêts. Ecompte. Échéance commune	75
Partages proportionnels. Moyennes. Mélanges. Alliages	83
Racine carrée	90
Problèmes variés.	93

MANUEL D'ARITHMÉTIQUE

PROBLÈMES

NOMBRES ENTIERS

Addition et Soustraction.

1. Jeanne a 11 ans, son frère a 4 ans de plus qu'elle, et l'âge de leur père surpasse de 31 ans la somme de leurs âges. Quel est l'âge du père ?

2. M. achète une pièce de drap coûtant fr. 66 et une pièce de toile de fr. 42. Après cela, il lui reste encore fr. 137. Combien possédait-il avant les achats ?

3. Un piéton s'est rendu en trois jours de la ville A à la ville B. Il a parcouru 23 km. le premier jour, 4 km. de plus le second jour, et, le dernier jour, 2 km. de plus que le jour précédent. Quelle est la distance de A à B ?

4. La hauteur du mont Blanc est de 4810 m. ; le mont Elbrous a 820 m. de plus, mais il a 1323 m. de moins que l'Aconcagua. Enfin, la hauteur du mont Everest surpasse de 1867 m. celle de l'Aconcagua. Quelle est la hauteur du mont Everest ?

5. Louis XIV est né en 1638. Il est monté sur le trône à l'âge de 5 ans et il a régné jusqu'à sa mort. Trouver l'année de sa mort, sachant qu'il a régné 72 ans ?

6. Des poteaux, marqués chacun d'une lettre, se suivent le long d'une route dans l'ordre : A, B, C, D, E, F. Il y a 81 m. du poteau A au poteau D ; 83 m. de B à F ; 122 m. de A à F ; 14 m. de B à C ; enfin 37 m. de C à E. Calculer les distances qui séparent deux poteaux consécutifs.

7. On veut entourer d'une barrière un terrain ayant la forme d'un pentagone (figure limitée par cinq lignes droites). L'un des côtés du terrain a 33 m. ; le suivant a 2 m. de plus ; le troisième a 3 m. de plus que le second ; et ainsi de suite. Combien faudra-t-il de mètres de barrière ?

Résumé :

Recueil de 874 problèmes d'arithmétique correspondant à la théorie exposée dans un ouvrage à part : « Arithmétique : Théorie et exercices » Le cours comprend encore les parties II, Algèbre et III, Géométrie.

Commentaire : Ce manuel offre un panorama de problèmes portant sur les nombres entiers.