

PREMIER EXERCICE SUR LES CONTRAIRES

L'exercice suivant a pour but de conduire les élèves à la véritable connaissance des mots. On doit faire répéter la même leçon, plusieurs fois ; tantôt oralement, et tantôt par écrit. La colonne à gauche est dictée ou écrite par le maître sur le tableau et les élèves la transcrivent comme matière de devoir pour le lendemain. Il ont à trouver eux-mêmes le contraire de chaque mot et à l'écrire vis-à-vis. Ceux qu'ils ne peuvent trouver restent en blanc et ils auront une faute pour chacun. Pour l'ordre des places après la correction, on suivra la marche que nous avons indiquée au No. 1, page 6. Ces exercices peuvent être donnés en même temps aux élèves de la 2e et de la 3e catégorie.

Vrai	faux	Avancer	retarder
Long	court	Avancer	reculer
Fort adj.	faible	Avancer	
Joyeux	triste	Allumer	éteindre
Laid	beau	Récompenser	punir
Affamé	rassasié	Résister	céder
Abondance	stérilité	Augmentation	diminution
Lourd pasant	léger	Mauvais	bon
Naitre	mourir	Malédiction	bénédictio
Absent	présent	Maudire	bénir
Le tout	la partie	Ici-bas	là-haut
Ouvert livre	fermé	Lentement	rapidement
Ouverte guerre	sourde	Avec lui	sans lui
Large	étroit	Tôt	tard
Protecteur	persécuteur	Toujours	jamais
Pleurer	rire	Beaucoup	peu
La naissance	la mort	Trop	pas assez
Guerre	paix	Moins	plus
Belliqueux	pacifique	Bien	mal
Précéder quel-	suivre		

ARITHMÉTIQUE

Avant de donner des problèmes d'après la méthode que nous avons indiquée dans notre dernière livraison, nous croyons devoir reproduire ce qu'en dit M. Toussaint dans son arithmétique, page 110 :

"Pour trouver l'intérêt des mois, il faut diviser le capital par 100. En effet, 2 mois étant le sixième de l'année ; multiplier un nombre par 6 et diviser le produit par 6 donne pour quotient le premier nombre, il suffit donc de diviser le capital par 100 pour obtenir l'intérêt d'un capital à 6 par cent pour 2 mois ; il est facile de comprendre que si je multiplie l'intérêt de 2 mois par 5, j'aurai

l'intérêt pour 10 mois ; si je multiplie par 2½, j'aurai l'intérêt pour 5 mois."

RÈGLE. — Pour avoir l'intérêt des jours, multipliez le capital par le $\frac{1}{3}$ des jours et divisez par 1000.

PROBLÈMES

Quel est l'intérêt de \$5400.00 pour 6 jours. Rép. \$5.40.

Comme nous l'avons dit, cette réponse est trop grande de $\frac{1}{73}$, il faut donc retrancher de \$5.40 un soixante-treizième = environ .08 cts. = \$5.32

On peut souvent abrégé l'opération en prenant les parties aliquotes des jours.

1. Quel est l'intérêt de \$680 à 6 p. c. pour 90 jours ?

Le $\frac{1}{3}$ de 90 est 15. En multipliant \$680 par 15 et divisant le produit par 1000 on aura l'intérêt demandé.

$$\begin{array}{r} \$680 \\ 15 \\ \hline \text{Otez } \frac{1}{73} \quad 10.200 \\ \hline 13 \end{array}$$

Rép. \$10.07

2. Quel est l'intérêt de \$347.06 à 6 p. c. pour 75 jours ? (1)

Le sixième de 75 est 12½.

$$\begin{array}{r} \frac{1}{6} \quad 347.06 \\ 12 \\ \hline 416472 \\ 17353 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Otez } \frac{1}{73} \quad 433825 \\ 5 \end{array}$$

Rép. \$4.28

Ou bien, en décomposant les jours par les parties aliquotes :

$$\begin{array}{r} 60 \text{ j. ou } 2 \text{ m} = 3.4706 \\ 15 \text{ j. } \frac{1}{4} \text{ de } 60 = 86 \\ \hline 75 \quad \text{Otez } \frac{1}{73} \quad \$4.33 \\ \hline 5 \end{array}$$

Rép. 4.28

3. Quel est l'intérêt de \$525.06 à 4 p. 100 pour 95 jours ? (1)