

Exercices corrigés - Nombres naturels (calculs et problèmes) - 3e

Exercice 1

Difficulté : 20/100

Compléter les tables de multiplication suivantes :

\cdot	$\frac{x^2}{2}$	y
$3x$		
x^2		

.	$\frac{x^2}{2}$	
$2x$		$2x^5$
		6

.		5
	$\frac{a^2}{2}$	
a^5	$2a^8$	

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 2

Difficulté : 35/100

Question : Sophie affirme :

« Je peux multiplier rapidement un nombre à deux chiffres par 11.

Par exemple, pour 32×11 , je prends le chiffre des dizaines, je l'ajoute au chiffre des unités, puis j'écris ce résultat entre les deux chiffres.

Donc : $32 \times 11 = 352$. »

Prouve que cette méthode de calcul est correcte pour tout nombre à deux chiffres.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 3

Difficulté : 50/100

Question : La somme des chiffres d'un nombre à trois chiffres est de 12. En permutant les chiffres des centaines et des unités, on obtient un nombre inférieur au premier de 396.

Quels sont ces deux nombres sachant que le chiffre des dizaines de chacun est 4 ?

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 4

Difficulté : 50/100

Question : L'itinéraire d'un voyageur souhaitant se rendre de Lyon Part-Dieu (France) à Montreux (VD) est détaillé ci-dessous.

Gare / Arrêt	Date	Heure Départ	Heure Arrivée	Durée	Moyen de Transport
Lyon Part-Dieu CGN	15/04/24	08:15	08:45		Train (TGV 2568)
Genève-Cornavin				5 min	Marche à pied
Genève, gare		09:00	09:05		Tramway (ligne T2 direction Seyssel)
Carouge				3 min	Marche à pied
Genève		09:20	09:50		Train Régional (R2102)
Montreux		09:55	10:30		Bus Express (BUS 305)

Déterminez : a) La durée totale du déplacement de Lyon Part-Dieu à Montreux ;

b) Le temps passé dans chacun des moyens de transport utilisés (train TGV, tramway, train régional et bus) ;

c) Le temps total passé à attendre le prochain moyen de transport durant l'itinéraire.

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 5

Difficulté : 50/100

a) $15 + 10 - 1$

b) $7 \times 4 - 4$

c) $50 \div 2$

d) $9 + 6 \cdot 3$

e) $36 \div 6$

f) $5^2 - 1$

g) $64 \div 8$

h) $12 \times 2 + 0$

i) $(81 - 9^2) \div 3$

j) $(14 - 4) \times 3$

k) $\frac{16}{2} + 4$

l) $45 - 15$

m) $20 + 4^2$

n) $7 \times 5 - 11$

o) $\sqrt{16} + 8$

p) $\frac{30}{5} \times 3$

q) $(10 + 2) \times 2$

r) $3^3 - 3$

s) $60 \div 5 \times 2$

t) $\sqrt{49} + 2^3$

u) $\frac{18+6}{2}$

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 6

Difficulté : 30/100

Question : La somme de cinq nombres naturels consécutifs est 630.
Quel est le plus petit de ces nombres ?

[Accéder au corrigé](#)

Exercice 7

Difficulté : 40/100

Un nombre à quatre chiffres possède les propriétés suivantes :

- Le chiffre des dizaines est le double de celui des unités.
- La somme de ses chiffres est égale à 18.
- Le nombre reste identique lorsqu'il est lu de droite à gauche.

Quel est ce nombre ?

[Accéder au corrigé](#)