Suites numériques et grilles de nombres jusqu'à 10 000 — Exercices Maths 6e HarmoS

Exercice 1

Complète chaque suite logique avec les trois nombres suivants :

a) De 100 en 100 : 3 700 ; 3 800 ; 3 900 ; ... ; ... ; ...
b) De 1 000 en 1 000 : 2 450 ; 3 450 ; 4 450 ; ... ; ... ; ...
c) En reculant de 10 en 10 : 6 020 ; 6 010 ; 6 000 ; ... ; ... ; ...

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

Complète ce tableau en indiquant le nombre juste avant et juste après à l'unité près, à la dizaine près ou à la centaine près :

Règle	Précédent	Nombre	Suivant
±1	(a)	5 000	(b)
±10	(c)	3 995	(d)
±100	(e)	7 040	(f)

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

Voici un extrait d'une grille où l'on compte de 100 en 100 de gauche à droite et de haut en bas :

2 100	2 200	(a)	2 400	2 500
2 600	(b)	2 800	2 900	(c)
3 100	3 200	3 300	(d)	3 500

Trouve les quatre nombres manquants (a), (b), (c) et (d).

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

Observe cette suite décroissante, trouve la règle (le pas) et complète les deux derniers nombres :

8 500 ; 8 250 ; 8 000 ; 7 750 ; ... ; ...

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

Dans cette chaîne de nombres régulière, un nombre a été oublié entre deux termes (ou un nombre est faux). Observe bien :

4 150 ; 4 200 ; 4 250 ; 4 350 ; 4 400 ; 4 450

Quel nombre a été oublié dans la chaîne ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

Trouve la règle de progression de cette suite et écris les deux termes suivants :

$$1\,200\ ;\ 1\,300\ ;\ 1\,500\ ;\ 1\,800\ ;\ 2\,200\ ;\ \ldots\ ;\ \ldots$$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Voici une grille de 100 en 100 allant de 5 100 à 7 000 (4 lignes de 5 colonnes), avec 4 cases marquées par des lettres A, B, C, D :

5 100	5 200	5 300	A	5 500
5 600	B	5 800	5 900	6 000
6 100	6 200	C	6 400	6 500
6 600	6 700	6 800	6 900	D

Replace correctement les quatre nombres suivants sur les lettres A, B, C, D : 6 300, 5 400, 7 000, 5 700.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

Réponds par **Vrai** ou **Faux** :

1. Dans une suite qui avance de 100 en 100 en partant de 2 950, le nombre qui vient juste après est 3 050.
2. Si l'on compte de 1 000 en 1 000 à partir de 8 500, le nombre suivant est 9 500, puis 10 000.
3. Dans une grille de 100 en 100 à 5 colonnes (comme à l'exercice 7), le nombre situé exactement en dessous de 5 200 est 5 700.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Deux élèves comptent en même temps à chaque seconde :

- **Léa** part de 3 960 et ajoute 20 à chaque étape : 3 960 ; 3 980 ; ...
- **Lucas** part de 4 200 et enlève 40 à chaque étape : 4 200 ; 4 160 ; ...

Écris les 5 premiers nombres prononcés par chacun (en comptant le nombre de départ), puis indique quel nombre identique ils prononcent au même moment.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

Le compteur d'une locomotive des CFF indique 7 250 km au départ de Genève. Chaque jour, la locomotive effectue exactement le même trajet aller-retour de 450 **km**.

1. Qu'indique le compteur à la fin du 1er, du 2e, du 3e et du 4e jour ?
2. Au bout de combien de jours complets le compteur dépassera-t-il 10 000 km ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

Compte de 5 en 5 à partir de 3807. Écris les quatre termes suivants.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

Recule de 100 en 100 à partir de 4146. Écris les trois nombres suivants.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Complète la suite de pas constant 3811, 3817, □, 3829.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 14

Dans une grille de dix colonnes, quel nombre se trouve deux rangées sous 3853, dans la même colonne ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

Dans une grille de dix colonnes, complète le bloc de deux lignes et deux colonnes dont le coin supérieur gauche vaut 3886.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

Dans la suite de pas 7, corrige le seul nombre faux : 3801, 3808, 3814, 3822, 3829.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Donne les voisins immédiats de 9900 sur une droite graduée de 1 en 1.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

De 3940 à 4040, combien de pas de 20 faut-il ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

Une suite augmente de 25 à chaque terme. Son troisième terme vaut 3925. Trouve le premier.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 20

Une grille est écrite en rangées de 20 nombres. À 3894, tu montes d'une rangée puis vas une case à gauche. Quel nombre atteins-tu ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site