Suites numériques et tableaux de nombres jusqu'à 1 000 — Exercices Maths 5e HarmoS

Exercice 1

Complète les trois suites de nombres suivantes :

1. De 1 en 1 : 397 ; 398 ; ... ; ... ; 401 ; ...
2. De 10 en 10 : 570 ; 580 ; ... ; ... ; 610 ; ...
3. De 100 en 100 (en reculant) : 950 ; 850 ; ... ; ... ; 550 ; ...

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

Trouve la règle de chaque suite, puis écris les nombres manquants :

1. Suite A : 215 ; 315 ; 325 ; 425 ; 435 ; ... ; ...
2. Suite B : 450 ; 475 ; 500 ; ... ; 550 ; ... ; 600
3. Dans cette suite régulière de 10 en 10, un nombre a été oublié : 670 ; 680 ; 690 ; 710 ; 720. Quel est le nombre manquant ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

Voici un extrait d'une grille de 100 nombres (de 301 à 400, rangés 10 par ligne). Quatre nombres sont cachés par des symboles ($\triangle$, $\square$, $\star$, $\bigcirc$) :

331	332	$\triangle$	334	335	336	337	338	339	340
341	342	343	344	345	$\square$	347	348	349	350
351	352	353	354	355	356	357	$\star$	359	$\bigcirc$

Retrouve la valeur de chacun des quatre symboles.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

Les deux croix ci-dessous sont découpées dans un grand tableau de nombres allant de 1 à 1 000 (10 nombres par ligne, de `...1` à `...0`). Retrouve les nombres manquants `a, b, c, d` et `e, f, g, h` :

Croix 1 :

	a	
b	647	c
	d	

Croix 2 :

	e	
f	795	g
	h	

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

Un seul de ces trois petits fragments 2×2 peut vraiment provenir d'un tableau de nombres normal (10 nombres par ligne, se terminant par `...0`). Les deux autres sont **impossibles**. Trouve le seul fragment correct et explique pourquoi les deux autres sont faux :

Fragment 1 :

428	429
439	440

Fragment 2 :

564	565
574	575

Fragment 3 :

720	721
730	731

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

Dans ce morceau de grille allant de 501 à 550, certains repères sont écrits et les points `.` représentent les autres cases. Place chacun des cinq nombres **`514, 528, 531, 540, 547`** à la lettre (`A, B, C, D, E`) qui correspond à sa place exacte :

501	.	.	504	.	.	.	.	.	510
.	.	.	A	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	B	.	.
C	.	.	.	.	.	.	.	.	D
.	.	.	.	.	.	E	.	.	.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Dans chacune des trois suites suivantes, **un seul nombre** ne respecte pas la règle. Trouve cet intrus et indique par quel nombre le remplacer :

1. 120 ; 140 ; 160 ; 175 ; 200 ; 220
2. 910 ; 890 ; 870 ; 860 ; 830 ; 810
3. 305 ; 405 ; 505 ; 615 ; 705 ; 805

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

On part du nombre 845 et on suit une chaîne de 5 flèches en appliquant alternativement -100 puis $+10$:

$$845 \xrightarrow{-100} (a) \xrightarrow{+10} (b) \xrightarrow{-100} (c) \xrightarrow{+10} (d) \xrightarrow{-100} (e)$$

Trouve les cinq nombres `(a)` à `(e)`.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Retrouve le nombre manquant dans chacune de ces trois chaînes autour de 800 :

1. Un compteur kilométrique affiche successivement : 797 ; 798 ; 799 ; ... ; 801 ; 802.
2. En comptant de 10 en 10 : 770 ; 780 ; 790 ; ... ; 810 ; 820.
3. En comptant de 50 en 50 à rebours : 950 ; 900 ; 850 ; ... ; 750 ; 700.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

Un grand livre d'histoires possède 1 000 pages numérotées et rangées dans un tableau à 10 colonnes (comme les grilles de 100 : on ajoute 1 pour passer à la case de droite et 10 pour descendre d'une ligne). Le chapitre 3 commence à la page 342. Le chapitre 4 commence à la page située exactement 2 **lignes plus bas** et 3 **colonnes plus à droite** que la page 342.

À quelle page commence le chapitre 4 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

Compte de 5 en 5 à partir de 387. 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 726. Écris les trois nombres suivants.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Complète la suite de pas constant 391, 397, □, 409.

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 433, 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 466.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

Dans la suite de pas 7, corrige le seul nombre faux : 381, 388, 394, 402, 409.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Donne les voisins immédiats de 900 sur une droite graduée de 1 en 1.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

De 520 à 620, 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 505. 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 474, 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