Suites numériques de nombres naturels et décimaux — Exercices Maths 7e HarmoS

Exercice 1

Complète ces deux suites en comptant de 0,1 **en** 0,1 (au dixième) :

1. *Suite croissante :* 3,7 ; 3,8 ; __ ; __ ; 4,1 ; __ ; __
2. *Suite décroissante :* 10,2 ; 10,1 ; __ ; __ ; 9,8 ; __ ; __

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

Complète chaque suite au centième ou au millième près :

1. *(Pas de +0,01) :* 2,97 ; 2,98 ; __ ; __ ; __
2. *(Pas de −0,001) :* 5,002 ; 5,001 ; __ ; __ ; __

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

Poursuis chacune de ces suites croissantes en donnant les **quatre termes suivants** :

1. *(Bond de +0,25) :* 1,5 ; 1,75 ; 2 ; __ ; __ ; __ ; __
2. *(Bond de +250) :* 9 500 ; 9 750 ; 10 000 ; __ ; __ ; __ ; __

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

Trouve le bond constant de chaque suite décroissante, puis complète les quatre cases manquantes :

1. 8,6 ; 8,4 ; 8,2 ; __ ; __ ; __ ; __
2. 6,4 ; 6,25 ; 6,1 ; __ ; __ ; __ ; __

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

Retrouve la règle régulière de chaque suite, puis complète les nombres manquants :

1. 4,2 ; __ ; 4,9 ; 5,25 ; __ ; 5,95
2. 12 400 ; 12 250 ; __ ; __ ; 11 800 ; __

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

Complète le tableau de suites numériques ci-dessous (lettres A à F) :

Règle	Terme 1	Terme 2	Terme 3	Terme 4	Terme 5
+0,4	1,3	1,7	A	2,5	B
−0,05	3,1	C	3	D	2,9
+1,25	5	6,25	E	8,75	F

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Dans chacune de ces suites construites avec un bond régulier, un nombre s'est glissé par erreur. Trouve **l'intrus** et indique par quel nombre il faudrait le remplacer :

1. 0,4 ; 0,9 ; 1,4 ; 1,8 ; 2,4 ; 2,9
2. 7,6 ; 7,35 ; 7,1 ; 6,95 ; 6,6 ; 6,35

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

Indique si chaque affirmation est **Vraie** ou **Fausse**, puis justifie.

1. En comptant de 0,01 en 0,01, le nombre qui suit 4,99 est 4,100.
2. En reculant de 0,1 à partir de 3, on obtient 2,9.
3. Si une suite part de 1,2 et avance par bonds de 0,3, le nombre 3,0 apparaîtra dans la suite.
4. En reculant de 0,05 depuis 2,02, on obtient 1,97.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

Une suite commence au 1er terme $u_1 = 2{,}4$ et progresse par bonds réguliers de +0,3 à chaque étape.

1. Calcule le 4e terme de cette suite.
2. Sans écrire tous les termes intermédiaires, calcule le 10e **terme** de la suite.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

Au début de l'expérience, un aquarium contient déjà 12,5 l d'eau. On ouvre un robinet qui verse exactement 1,75 l d'eau chaque minute.

1. Complète la suite des quantités d'eau dans l'aquarium (en litres) :

   Départ (0 min) : 12,5 ; 1 min : __ ; 2 min : __ ; 3 min : __ ; 4 min : __.

2. Combien de litres contiendra l'aquarium au bout de 8 minutes ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

Poursuis 4,82, 4,87, 4,92 de trois termes à pas constant.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

Compte à rebours de 0,25 en 0,25 à partir de 3. Écris les trois suivants.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Dans la suite régulière 80, 117, 154, □, 228, remplis la case.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 14

Quel est le cinquième terme d'une suite qui commence à 2,4 avec un pas de 0,18 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

De 6,2 à 7,1, combien de bonds de 0,15 faut-il ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

Trouve le premier terme d'une suite dont le troisième est 0,8 et le pas 0,16.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Dans 9,99, 10,01, 10,03, 10,04, 10,07, corrige l'unique erreur.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

La suite entière 7, 11, 15, 19 augmente de 4. Atteint-elle 34 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

On part de 1,1 et on ajoute alternativement 0,2 puis 0,1. Écris les quatre prochains termes.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 20

Trouve le terme situé exactement au milieu de 6,40 et 6,46 dans une suite de trois termes à pas constant.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site