Suites arithmétiques et utilisation de la calculatrice — Exercices Maths 6e HarmoS

Exercice 1

Trouve la règle de cette suite arithmétique et écris les trois termes suivants :

$$235\ ;\ 250\ ;\ 265\ ;\ 280\ ;\ \ldots\ ;\ \ldots\ ;\ \ldots$$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 2

Trouve la règle de cette suite décroissante et complète les trois nombres suivants :

$$940\ ;\ 915\ ;\ 890\ ;\ 865\ ;\ \ldots\ ;\ \ldots\ ;\ \ldots$$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 3

Retrouve les deux nombres manquants (`?`) dans cette suite arithmétique régulière :

$$412\ ;\ 439\ ;\ ?\ ;\ 493\ ;\ ?\ ;\ 547$$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 4

Sur une calculatrice scolaire qui répète la dernière opération quand on appuie à nouveau sur `=`, Lucas tape la séquence suivante :

$$125 \quad + \quad 35 \quad = \quad = \quad =$$

Quel nombre s'affiche à l'écran après le 1er `=`, le 2e `=` et le 3e `=` ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 5

Zoé utilise sa calculatrice pour vérifier quatre calculs, mais elle a fait une faute de frappe sur l'un d'eux. Sans calculatrice, repère l'erreur grâce à l'ordre de grandeur et trouve la faute de frappe probable :

- **A :** $38 \times 14 = 532$
- **B :** $645 + 278 = 923$
- **C :** $48 \times 12 = 5\,760$
- **D :** $912 - 347 = 565$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 6

Pour retrouver des nombres effacés, on peut utiliser l'opération inverse à la calculatrice. Calcule la valeur de chaque `?` :

a) $? \times 18 = 648$
b) $845 - ? = 378$
c) $? : 9 = 46$

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 7

Réponds par **Vrai** ou **Faux** :

1. Dans la suite 100 ; 130 ; 160 ; 190, le 7e terme vaut 280.
2. Pour vérifier la division exacte $504 : 12 = 42$ à la calculatrice, on peut taper 42×12 et vérifier qu'on retrouve 504.
3. La touche `C` (ou `AC`) d'une calculatrice sert à effacer l'écran pour recommencer un calcul.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 8

Dans cette suite arithmétique qui doit avancer toujours du même pas jusqu'à 300, un nombre a été mal calculé :

$$120 \ ; \ 145 \ ; \ 170 \ ; \ 195 \ ; \ 215 \ ; \ 245 \ ; \ 270$$

Quel nombre est faux et par quel nombre faut-il le remplacer ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 9

La touche `8` de la calculatrice de Théo est cassée ! Comment peut-il quand même calculer 34×18 avec sa calculatrice sans appuyer sur la touche `8` ? Donne une méthode et le résultat final.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 10

Emma possède 280 CHF dans sa tirelire au début du mois. Chaque semaine, elle reçoit son argent de poche et ajoute toujours la même somme : 45 **CHF** par semaine.

1. Calcule le montant de sa tirelire à la fin des semaines $1, 2, 3$ et 4.
2. Pour vérifier le prix total de ses achats pour l'école, elle tape à la calculatrice : $14 \times 12 + 38 \times 5$. Quel montant total obtient-elle ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 11

À la calculatrice, recopie 375 puis ajoute 37 quatre fois. Donne les valeurs affichées.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 12

Dans une suite croissante régulière, le premier terme vaut 180 et le quatrième 240. Quel est le pas ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 13

Contrôle à la calculatrice si 341 apparaît dans la suite 215, 236, 257, et ainsi de suite.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 14

À partir de 1000, retire 82 à chaque étape. Quel est le résultat après trois étapes ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 15

Trouve le terme effacé : 455, □, 401, 374. Le pas est constant.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 16

La suite 13, 31, 49, 67 augmente de 18. Sans écrire tous les termes, calcule le dixième.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 17

Démarre à 725 et recule par pas de 45. Quel est le premier terme strictement inférieur à 600 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 18

Quelle suite est arithmétique : 60, 70, 80, 90 ou 3, 6, 12, 24 ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 19

Une élève obtient 213, 227, 241, 254 en tapant toujours +14. Corrige le dernier affichage si le début est exact.

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site

Exercice 20

Un compteur augmente de 65 chaque semaine, de 120 à 510. En combien de semaines ?

Voir la réponse et le corrigé détaillé sur le site