

Logique et algorithmique : contrôle de maths 2de à télécharger en PDF



Le livre de contrôles corrigés de maths 2de

Tout le programme en un seul PDF de 57 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice autorisée seulement quand l'énoncé le précise.

1 Implication, réciproque, contraposée

/ 4 pts

On considère l'implication : « si un entier est multiple de **12**, alors il est multiple de **4** ».

- Cette implication est-elle vraie ? Justifie.
- Écris sa réciproque. Est-elle vraie ? Si non, donne un contre-exemple.
- Écris sa contraposée.

2 Quantificateurs

/ 3 pts

Dis si chaque proposition est vraie ou fausse, en justifiant.

a. $\forall x \in \mathbb{R}, (x - 1)^2 \geq 0$

b. $\exists x \in \mathbb{R}, (x - 2)^2 < 0$

c. $\forall n \in \mathbb{N}, n^2 \geq 2n$

3 Prouver ou réfuter

/ 3 pts

a. Démontre que la somme de trois entiers consécutifs est un multiple de 3.

b. Le produit de deux entiers consécutifs est-il toujours un multiple de 3 ?

4 Tableau de suivi

/ 4 pts

Voici un programme.

```
a = 2
```

```
b = 5
```

```
for i in range(1, 4):
```

```
    a = a + b
```

```
    b = b - 1
```

```
print(a, b)
```

Dresse le tableau de suivi de **a** et **b** pour chaque valeur de **i** et donne ce que le programme affiche.

5 Une boucle tant que

/ 3 pts

Voici un programme.

```
u = 2
```

```
k = 0
```

```
while u < 150:
```

```
    u = u * 3
```

```
    k = k + 1
```

```
print(u, k)
```

Donne les valeurs successives de **u**, puis ce que le programme affiche.

6 Écrire un programme

/ 3 pts

Écris un programme Python qui calcule combien d'entiers de **1** à **100** sont multiples de **7**, puis donne le résultat qu'il affiche.

Le livre de contrôles corrigés de maths 2de

Tout le programme en un seul PDF de 57 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre

 **Zyro te conseille la suite**

 Corrigés de contrôles de maths

Logique et algorithmique : corrigé du contrôle de maths 2de

 Cours de maths

Logique et algorithmique : cours de maths 2de

 Exercices de maths

Logique et algorithmique : exercices de maths 2de

 Corrigés de contrôles de maths

Nombres et calculs : corrigé du contrôle de maths 2de

 Corrigés de contrôles de maths

Nombres et ensembles de nombres : corrigé du contrôle de maths 2de

 Cours de maths

Nombres et calculs : cours de maths 2de

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage