

## Exercices de mathématiques Exercices de mathématiques

Afin de vous donner un "avant-goût" de ce qui vous sera proposé le jour des tests, voici quelques exercices spécifiques en mathématiques.

Munissez-vous d'une feuille blanche (ou imprimez ce document) et d'un stylo. Lisez attentivement les consignes de travail qui suivent avant de commencer les exercices.

### ►► Consignes de travail

Pour réaliser ces exercices dans les conditions des tests d'entrée en Gendarmerie, il est **interdit d'utiliser la calculatrice**.

Il vous faudra réaliser les **10 exercices en 30 minutes**.

N'oubliez pas d'indiquer l'unité à votre résultat.

Enfin, vous devez travailler **sans documents** et **sans aide extérieure**.



France Enseignement

**Etablissement privé d'enseignement à distance  
sous contrôle pédagogique de l'Éducation nationale.**

## ▶▶ 10 exercices

### ■ Exercice n°1 :

Un pré de forme rectangulaire a une longueur de 4 hectomètres et une largeur de 33 mètres. À cause d'un incendie, les deux tiers de cette parcelle ont été brûlés. Quelle est, en ares, la superficie qui reste recouverte d'herbe ?

Réponse

### ■ Exercice n°2 :

Un vendeur accorde une remise de 20 % sur le prix d'un meuble. De ce fait, il coûte seulement 250 euros. Quel était le prix initial de ce meuble ?

Réponse

### ■ Exercice n°3 :

Un cycliste effectue une distance de 50 km. Il roule à la vitesse moyenne de 16 km/h. Sachant qu'il termine son parcours à 16 h 02 min 27s, à quelle heure (en "h min s") a-t-il pris le départ ?

Réponse

### ■ Exercice n°4 :

Un verre cylindrique possède une hauteur de 10 cm, avec une base ayant un rayon de 3 cm. Quelle est, en litre(s), la contenance de ce verre ?

(on prendra  $\pi = 3,1$ )

Réponse

### ■ Exercice n°5 :

Une portion d'autoroute a été allongée de 3 300 m, ce qui correspond à 15 % de sa longueur initiale. Quelle est désormais, en km, la longueur de cette portion d'autoroute ?

Réponse

### ■ Exercice n°6 :

La Gendarmerie organise un tournoi de basket-ball. Au cours d'un match, à eux trois, Brian, Léo et Paul ont marqué les trois quarts des points inscrits par leur équipe. Brian a marqué deux fois plus de points que Paul qui a lui-même inscrit cinq points de moins que Léo. Leur équipe a perdu le match sur le score de 81 à 76.

Combien de points Léo a-t-il marqués ?

Réponse

### ■ Exercice n°7 :

Un triangle possède une base de 12 cm et la hauteur correspondante mesure 70 mm. Quelle est son aire en  $\text{cm}^2$  ?

Réponse

■ **Exercice n°8 :**

Marc, Sophie et Paul ont acheté un cadeau à leur commandant de brigade qui part à la retraite. Marc a donné  $\frac{1}{4}$  du prix du cadeau. Sophie a donné  $\frac{1}{3}$  du prix du cadeau. La part de Paul se monte à 18 euros.

Quel est le prix du cadeau ?

Réponse

■ **Exercice n°9 :**

Calculez :  $6 - 2 \times 5 + 60 / 20 - 10 - (-2)^3 =$

Réponse

■ **Exercice n°10 :**

Un motard de la Gendarmerie part de la ville X et, au même moment, une automobile quitte la ville Y. Ils empruntent la même route en sens inverse. La distance entre ces deux villes est de 350 km. La moto roule à la vitesse constante de 78 km/h. L'automobile se déplace à la vitesse constante de 20 m/s.

À quelle distance de la ville Y, en km, aura lieu le croisement ?

Réponse

**Les corrections de ces exercices se trouvent sur le fichier "correction des exercices de mathématiques de sous-officier de gendarmerie".**