

# Évaluation de cours

Seconde 9

22 Novembre 2024

- Une présentation soignée est de rigueur.
- Tout effort de recherche, même non abouti, sera valorisé.
- La calculatrice est AUTORISÉE.

## Exercice 1 :

Dans chacune des situations suivantes :

- **Expliciter la population, la sous-population et la sous-sous-population**
  - **Répondre à la question en écrivant clairement le calcul demandé**
- (a) Dans un club de boxe, 67% des membres sont dans la catégorie poids lourd. Parmi eux, 76% ont déjà gagné un combat durant la saison. Quelle est la proportion des membres de catégorie poids lourd ayant déjà gagné un combat parmi les membres du club ?
- (b) Un gâteau comprend dans sa recette 27% de fruits secs. De plus, ce gâteau contient 5% de noisettes. Quel est la proportion de noisettes parmi les fruits secs du gâteau ?
- (c) 49% du budget d'un pays est consacrée à la culture, et 77% du budget de la culture est dédié au financement des musées. Quel pourcentage du budget du pays finance les musées ?

## Exercice 2 :

Résoudre les équations suivantes :

- (a)  $2x - 14 = 0$
- (b)  $17t + 6 = 0$
- (c)  $12z + 18 = 11 - 18z$

# Évaluation de cours

Seconde 9

22 Novembre 2024

- Une présentation soignée est de rigueur.
- Tout effort de recherche, même non abouti, sera valorisé.
- La calculatrice est AUTORISÉE.

## Exercice 1 :

Dans chacune des situations suivantes :

- **Expliciter la population, la sous-population et la sous-sous-population**
  - **Répondre à la question en écrivant clairement le calcul demandé**
- (a) Dans un jardin botanique, 88% des espèces sont des fleurs. Parmi ces fleurs, 23% sont des roses. Quelle est la proportion de roses dans ce jardin ?
- (b) Dans le trésor d'un pirate, 36% est constitué de pierres précieuses. De plus, le trésor contient 19% de rubis (qui sont des pierres précieuses). Quel est le pourcentage de rubis dans ce trésor ?
- (c) 19% des bénéfices d'une entreprise est consacrée à des œuvres caritatives. Par exemple, 8% des bénéfices de cette entreprise est versée à la croix rouge. Quel pourcentage du budget dédié aux œuvres caritatives est versée à la croix rouge ?

## Exercice 2 :

Résoudre les équations suivantes :

- (a)  $5y - 15 = 0$
- (b)  $11 + 9u = 0$
- (c)  $-6p + 9 = 4p - 1$