

Evaluation n°3 : Équations, Proportions

Seconde 3

26 Spetembre 2025

Exercice 1 : Équations (5 points)

Résoudre les équations suivantes. **Il n'est pas nécessaire de rédiger une phrase de réponse.**

(a) $6x + 3 = 0$

(b) $-4x + 8 = -6$

(c) $5x + 9 = -6x + 2$

Exercice 2 : Proportions (5 points)

Pour chacune des situations suivantes, préciser la population et la sous-population étudiés, puis répondre à la question. **Indiquez clairement le calcul nécessaire au résultat.**

- (a) Un troupeau de bufles est composé de 789 individus, dont 330 sont des femelles. Quelle est la proportion **en pourcentages** de femelles dans ce troupeau ?

— Population : _____

— Sous-Population : _____

- (b) Un stade accueille 1600 spectateurs. Parmi eux, 25% a consommé une boisson de la buvette. Combien de spectateurs ont consommé une boisson de la buvette ?

— Population : _____

— Sous-Population : _____

Evaluation n°3 : Équations, Proportions

Seconde 3

26 Spetembre 2025

Exercice 1 : Équations (5 points)

Résoudre les équations suivantes. **Il n'est pas nécessaire de rédiger une phrase de réponse.**

(a) $2x + 8 = 0$

(b) $3x - 12 = -4$

(c) $22x + 13 = -2x - 4$

Exercice 2 : Proportions (5 points)

Pour chacune des situations suivantes, préciser la population et la sous-population étudiés, puis répondre à la question. **Indiquez clairement le calcul nécessaire au résultat.**

- (a) Une machine produit 567 crayon de couleur, dont 129 sont rouges. Quelle est la proportion **en pourcentages** de crayon rouges parmi ces crayons de couleur ?

— Population : _____

— Sous-Population : _____

- (b) Dans un roman comportant 10 500 mots, 60% sont des verbes. Combien y-a-t-il de verbes dans ce roman

— Population : _____

— Sous-Population : _____