PROBLÈMES · REPÈRES ET MÉTHODES

Problèmes de fonctions et de calcul

ÉTAPE 1 · Comprendre et représenter

Prénom : ..... Date : .....

1 Tarifs

Une salle A facture 12 € par entrée. B facture une carte de 30 € puis 7 € par entrée. Trouve le nombre d'entrées d'égalité et compare pour 4 et 10 entrées.

Présente tes calculs, justifie la méthode et rédige une réponse avec les unités.

2 Évolutions

Un article à 200 € augmente de 15 % puis baisse de 20 %. Calcule le prix final et le taux global.

Présente tes calculs, justifie la méthode et rédige une réponse avec les unités.

Problèmes de fonctions et de calcul

ÉTAPE 2 · Organiser les étapes

Prénom : ..... Date : .....

3 Une aire

Un rectangle a pour côtés x et x + 4 cm, avec x positif, et une aire de 45 cm². Utilise $x^2 + 4x - 45 = (x - 5)(x + 9)$ pour trouver ses dimensions.

Présente tes calculs, justifie la méthode et rédige une réponse avec les unités.

4 Des lots

On répartit 180 cartes et 144 badges en un maximum de lots identiques sans reste. Combien de lots et quelle composition ?

Présente tes calculs, justifie la méthode et rédige une réponse avec les unités.

Problèmes de fonctions et de calcul

ÉTAPE 3 · Justifier et décider

Prénom : ..... Date : .....

5 Deux tirages

Un sac contient 3 rouges et 2 bleus. On tire deux fois avec remise. Quelle est la probabilité d'obtenir deux couleurs différentes ?

Présente tes calculs, justifie la méthode et rédige une réponse avec les unités.

6 Une moyenne

Une série comporte les valeurs 8, 10, 12 et 15, d'effectifs 2, 3, 4 et 1. Calcule moyenne, médiane et étendue.

Présente tes calculs, justifie la méthode et rédige une réponse avec les unités.