MÉTHODES ET SYNTHÈSE · REPÈRES ET MÉTHODES

Raisonner et rédiger une résolution

ÉTAPE 1 · Lire avant de calculer

Prénom : ..... Date : .....

1 Choisir les informations

Une carte au 1:20 000 montre un trajet de 8 cm. Une marcheuse part à 9 h et avance à 4 km/h.

Calcule la distance puis l'heure d'arrivée. Indique les données utiles à chaque question.

2 Vrai ou faux, avec preuve

« Tout carré est un rectangle. » « Un nombre divisible par 3 est divisible par 9. » « Deux hausses de 10 % valent une hausse de 20 %. »

Pour chaque affirmation, donne une preuve ou un contre-exemple.

Raisonner et rédiger une résolution

ÉTAPE 2 · Enchaîner les notions

Prénom : ..... Date : .....

3 Géométrie et coût

Un terrain rectangulaire mesure 30 m sur 40 m. Un chemin suit sa diagonale. Le revêtement coûte 12 € par mètre de chemin.

Calcule longueur et coût. Si le terrain est réduit à l'échelle 1:500, quelle longueur de diagonale tracer ?

4 Algèbre et fonction

Un abonnement coûte 15 € puis 4 € par séance. Sans abonnement, une séance coûte 7 €.

Écris les deux fonctions, trouve leur point d'égalité et interprète-le pour un nombre entier de séances.

Raisonner et rédiger une résolution

ÉTAPE 3 · Vérifier sa réponse

Prénom : ..... Date : .....

5 Ordre de grandeur

Un élève annonce 300 cm pour la diagonale d'un rectangle de 6 cm sur 8 cm. Explique pourquoi c'est impossible avant de corriger.

Un autre annonce une probabilité de 1,2 : explique l'impossibilité et propose une erreur possible.

6 Rédaction complète

Choisis un exercice de ce dossier et réécris sa solution en séparant données, méthode, calculs, conclusion et vérification.

Compare avec ta première réponse et identifie une amélioration précise.

Construis une courte liste de contrôles à utiliser lors d'une évaluation.