PROBLÈMES · RÉVISION DES ACQUIS

Problèmes : données et décisions

ÉTAPE 1 · Raisonner sur les proportions

Prénom : ..... Date : .....

1 Un mélange

On mélange 4 L à 15 % et 6 L à 30 %, avec volumes additifs.

Calcule la concentration finale. Quel volume de solution à 15 % faudrait-il ajouter pour atteindre 20 % ?

2 Une fréquentation

La fréquentation augmente de 20 %, puis baisse de 25 %, pour atteindre 900 personnes.

Retrouve la fréquentation initiale et le taux global. Quelle hausse ramènerait de 900 à cette valeur ?

PROBLÈMES · RÉVISION DES ACQUIS

Problèmes : données et décisions

ÉTAPE 2 · Comparer des probabilités

Prénom : ..... Date : .....

3 Deux fournisseurs

A fournit 75 % des pièces et a 4 % de défaut ; B fournit 25 % et a 8 % de défaut.

Calcule le taux global de défaut, puis la probabilité qu'une pièce défectueuse provienne de B.

4 Une somme de dés

On lance deux dés équilibrés indépendants.

Calcule les probabilités d'une somme 8 et d'une somme au moins égale à 10. Compare en listant les couples.

PROBLÈMES · RÉVISION DES ACQUIS

Problèmes : données et décisions

ÉTAPE 3 · Prendre du recul

Prénom : ..... Date : .....

5 Une moyenne à corriger

La moyenne de dix mesures a été calculée à 18, mais une valeur 12 avait été saisie 21.

Retrouve la moyenne corrigée. Peut-on retrouver la médiane sans les autres valeurs ?

6 Un choix de remise

Pour deux articles identiques à 60 €, A offre -40 % sur le second, B offre -15 % sur chacun.

Compare les totaux et les taux globaux. Quel taux sur chaque article rendrait B équivalent à A ?