PROBLÈMES · APPLICATIONS VARIÉES

Problèmes : données et décisions

ÉTAPE 1 · Pondérer et comparer

Prénom : ..... Date : .....

1 Deux classes

Une classe de 20 élèves a une moyenne de 12 ; une autre de 30 élèves a une moyenne de 15.

Calcule la moyenne globale. Quelle moyenne faudrait-il à la seconde classe pour que l'ensemble atteigne 14 ?

2 Des promotions

Un objet de 200 € subit deux remises de 15 % puis 10 %.

Calcule le prix final et le taux global. Compare avec une remise unique de 25 %.

Problèmes : données et décisions

ÉTAPE 2 · Organiser le hasard

Prénom : ..... Date : .....

3 Un tableau de transport

Parmi 120 élèves, 50 viennent en bus. Parmi les 30 élèves en retard, 20 prennent le bus.

Complète le tableau et compare les taux de retard des usagers et non-usagers du bus.

4 Des jetons

Un sac contient 4 rouges et 2 bleus. On tire deux jetons sans remise.

Calcule la probabilité de deux rouges et celle de couleurs différentes, avec un arbre.

PROBLÈMES · APPLICATIONS VARIÉES

Problèmes : données et décisions

ÉTAPE 3 · Interpréter un résultat

Prénom : ..... Date : .....

5 Un jeu

On lance un dé équilibré. Le gain net est 5 € sur 6 et -1 € sinon.

Calcule le gain moyen théorique. Une série de dix parties garantit-elle ce gain moyen ?

6 Deux dispersions

Compare A : 8,10,12 et B : 4,10,16.

Calcule les moyennes, variances et écarts-types. Quelle série est la plus dispersée ?