

Devoir maison n°6 de Mathématiques

Exercice 1: Sonia souhaite construire un dé pour jouer. Pour cela, elle fait des recherches sur Internet.

Elle trouve la règle suivante : *la somme des nombres situés sur deux faces opposées est égale à 7.*



1. À quel type de solide appartient un dé ?
2. Sur la copie, dessiner un patron de dé **en respectant** la règle énoncée précédemment.

Exercice 2 : On a noté pendant une heure la couleur des voitures franchissant un péage.

Couleur	Blanc	Gris	Noir	Rouge	Autre
Effectif	84	45	27	18	36

1. Quel est le caractère étudié de cette série ?
2. Calculer l'effectif total.
3. Calculer la fréquence de voitures blanches et la fréquence de voitures noires. Donner les résultats sous forme de fractions, puis en écriture décimales.
4. Une voiture sur deux est-elle blanche ? Justifier.
5. Représenter les données du tableau par un diagramme en barres :
 - Axe des abscisses : 2 cm pour une couleur
 - Axe des ordonnées : 1 cm pour 10 voitures.

Exercice 3 : Sur **feuille blanche**, construire en vraie grandeur le parallélogramme FGHI représenté ci-contre à main levée.

