

Feuille d'exercices chapitre 11

Exercice 1 :

- 1) Dans la ferme de Maylis, il y a 75 poules. 60 % d'entre elles sont des poules rousses. Combien y a-t-il de poules rousses dans cette ferme ?
- 2) Dans le club de Louis, il y a 225 licenciés dont 36 % de filles. Quel est le nombre de filles dans ce club ?
- 3) Dans la recette de pâte à gaufre de Carine, il y a 15 % de sucre. Elle en a préparé 800g. Quelle masse de sucre a-t-elle utilisée ?

Exercice 2 :

Au cours d'une élection, un candidat A et une candidate B se présentaient, 6500 votants se sont exprimés. Le candidat A a obtenu 45 % des voix exprimées.

- 1) Combien de voix a obtenu le candidat A ?
- 2) Calculer de deux façons différentes, le nombre de voix obtenues par la candidate B.

Exercice 3 :

- 1) Dans la ferme de Maxime, il y a 45 vaches dont 36 noires. Quel est le pourcentage de vaches noires dans cette ferme ?
- 2) Dans le club de Yassin, il y a 320 licenciés dont 144 filles. Quel est le pourcentage de filles dans ce club ?
- 3) Pour préparer 750g de pâte à crêpes, Gamze utilise 90g de sucre. Quel est le pourcentage de sucre dans sa recette ?

Exercice 4 :

1. Isabelle a 200 € dans sa tirelire. Elle décide de faire don de 30 € au Téléthon.
Quel pourcentage du montant de sa tirelire représente ce don ?
2. Charles a 250 € dans sa tirelire. Il donne 35 € au Téléthon.
Charles a-t-il fait un plus gros effort de générosité que Isabelle ?



Exercice 5 :

Un collège de 620 élèves compte 372 élèves demi-pensionnaires. Le reste des élèves est externes.

1. Calcule le pourcentage d'élèves qui sont demi-pensionnaires dans ce collège
2. Calcule le pourcentage d'élèves externes dans le collège.

Exercice 6 :

Vingt-huit élèves de la 5ème C ont voté lors de l'élection des délégués de la classe.

Claire a obtenu 15 voix, Martin 8 voix et Léo seulement 5 voix. Calculer le pourcentage de votes obtenu pour chaque candidat.

Exercice 7 :

Les tarifs ci-dessous sont affichés à l'entrée d'un cinéma.

Pour une place	
Plein tarif	9,50 €
Enfants	5,20 €
Étudiants	6,65 €
Seniors	7,40 €

Les affirmations suivantes sont-elles vraies ou fausses ? Justifier.

1. « Les étudiants bénéficient d'une réduction de 30 %. »
2. « Les enfants bénéficient d'une réduction de 50 %. »
3. « Si les tarifs augmentent de 10 %, le prix d'une place adulte passerait à 10,50 €.

Exercice 8 :

Une voiture perd 17,5% de sa valeur chaque année. Le 1er janvier 2026 Olivier achète une Ferrari au prix de 25 000 €.

1. Quelle sera la valeur de la voiture au 1er janvier 2027 ?
Et au 1er janvier 2028?
2. Au bout de combien de temps la valeur de la voiture sera-t-elle inférieure à la moitié de son prix d'achat ?



