

De la Troisième à la Seconde

Connaissances nécessaires à ce chapitre

► Calculer et utiliser des fréquences

► Calculer et utiliser des pourcentages



Auto-évaluation

1 Le tableau ci-dessous présente le nombre de pots de peinture vendus en un mois selon la couleur.

Couleur	Jaune	Blanc	Rouge
Effectif	256	7489	458

Couleur	Bleu	Vert	Noir
Effectif	156	785	4123

- Calculer les fréquences arrondies au centième.
- Exprimer les fréquences en pourcentage arrondies à l'unité.

2 Dans une boulangerie, Mariette achète :

- 15 pains au chocolat ; • 10 croissants ;
- 12 tartelettes ; • 8 pains au raisin ;
- 22 éclairs ; • 20 brioches.

- Quelle est la proportion de :
 - tartelettes ?
 - viennoiseries ?
- Parmi les desserts, quelle est la proportion d'éclairs ?

3 En 2013, 778200 candidats se sont présentés à la série générale de l'examen du Diplôme National du Brevet, 84,5% ont été reçu et neuf candidats sur 10 maîtrisaient le socle commun de compétences.

- Combien de candidats ont été reçus ?
- Combien de candidats ont la maîtrise du socle commun de compétences ?

4 Dans la liste des nombres entiers de 0 à 20, citer

- les nombres impairs ;
- les nombres divisibles par 3 ;
- les nombres impairs ou divisibles par 3 ;
- les nombres impairs et divisibles par 3.

5 Benoît a réparé 351 machines à laver. Il a changé le joint sur 128 machines et le programmeur sur les autres dont 26 présentaient aussi un défaut de joint qu'il a aussi remplacé.

- Quel est le pourcentage de machines à laver ayant un joint défectueux ?
- Quel est le nombre de machine ayant seulement un programmeur défectueux ?