



## 1. Calculer des fréquences

Le tableau suivant présente le nombre de pots de peinture vendus en un mois selon la couleur.

Couleur	Jaune	Blanc	Rouge	Bleu	Vert	Noir
Effectif	256	7 489	458	156	785	4 123

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

## 2. Calculer des pourcentages

Dans une boulangerie, Mariette achète :

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

- Déterminer le pourcentage de viennoiseries parmi ses achats.
- Parmi les desserts, quelle est la proportion d'éclairs ?



## 3. Calculer des effectifs

En 2013, 778 200 candidats se sont présentés à la série générale de l'examen du Diplôme National du Brevet, 84,5 % ont été reçus et 9 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. Dénombrer

- Le code d'un cadenas est composé de trois chiffres. Déterminer le nombre de codes possibles.
- Le code d'entrée d'un immeuble est composé de quatre chiffres et d'une lettre. Déterminer le nombre de codes possibles.

## 5. Calculer des probabilités

En week-end dans une station de ski, Guilhem se trouve en haut des pistes. Il a en face de lui deux pistes noires, deux pistes rouges et une piste bleue, qui arrivent toutes à un restaurant d'altitude. Bon skieur, il emprunte une piste au hasard.

- Quelle est la probabilité que la piste empruntée soit une piste rouge ?
- À partir du restaurant, sept autres pistes mènent au bas de la station : trois pistes noires, une piste rouge, une piste bleue et deux pistes vertes. Quelle est la probabilité qu'il emprunte alors, au hasard, une piste bleue ?

### ZOOM SUR...

Logique & Démonstration

p. 319, 332

Algo & Prog

p. 314, 315, 324, 328, 329, 334, 335, 338, 340-342, 345

TICE

p. 314, 343

Les autres disciplines

p. 333