

**60 Comparer des fréquences**



**PARCOURS 1**

**a.** 17 candidats parmi 20 ont obtenu leur permis. Donc le taux de réussite est  $\frac{17}{20}$ .

**b.**  $\frac{17}{20} = \frac{17 \times 5}{20 \times 5} = \frac{85}{100} = 85 \%$

La fréquence des candidats du groupe A qui ont obtenu leur permis est 85 %.



**PARCOURS 2**

**a.** Groupe A : 85 % (voir Parcours 1)

Groupe B :  $\frac{33}{50} = \frac{33 \times 2}{50 \times 2} = \frac{66}{100} = 66 \%$

Groupe C :  $\frac{54}{75} = 0,72 = 72 \%$

**b.**  $66 \% < 72 \% < 85 \%$

Les candidats ayant suivi une formation avec conduite accompagnée ont une meilleure réussite au permis de conduire.



**PARCOURS 3**

Taux de réussite dans l'ensemble des trois groupes :  $\frac{17 + 33 + 54}{20 + 50 + 75} = \frac{104}{145}$ , soit environ 71,7 %.

Seul le groupe B a un taux de réussite inférieur à celui de l'ensemble des trois groupes.

**61 Comparer des productions**



**PARCOURS 1**

**a.** La somme des masses des potirons d'Hector est 15 kg.

**b.**  $\frac{15 \text{ kg}}{10} = 1,5 \text{ kg}$

La masse moyenne des potirons cultivés par Hector est 1,5 kg.



**PARCOURS 2**

**a.**

| Masse (en kg) | 1 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2 |
|---------------|---|-----|-----|-----|---|
| Effectif      | 3 | 4   | 5   | 3   | 1 |

**b.** Masse totale des potirons récoltés :

$$3 \times 1 \text{ kg} + 4 \times 1,4 \text{ kg} + 5 \times 1,6 \text{ kg} + 3 \times 1,8 \text{ kg} + 1 \times 2 \text{ kg} = 24 \text{ kg}$$

Calcul de la moyenne :  $\frac{24 \text{ kg}}{3 + 4 + 5 + 3 + 1} = \frac{24 \text{ kg}}{16} = 1,5 \text{ kg}$

La masse moyenne des potirons récoltés par Cassandra est 1,5 kg.



**PARCOURS 3**

$$\frac{15 \text{ kg} + 24 \text{ kg}}{10 + 16} = \frac{39 \text{ kg}}{26} = 1,5 \text{ kg}$$

La masse moyenne de l'ensemble des potirons récoltés par Hector et Cassandra est 1,5 kg.