

Fréquences et probabilités conditionnelles

Activité 1

1. À quel pourcentage correspond une fréquence de $5/8$?

$$\frac{2}{5} = 2/5 = 0,4 = \frac{4}{10} = \frac{40}{100} = 40\%$$

$$\frac{5}{8} = 5 \div 8 = 0,625 = 62,5\%$$

5	?
8	100

2. Dans une classe de 30 élèves, la fréquence des filles est de 0,8.

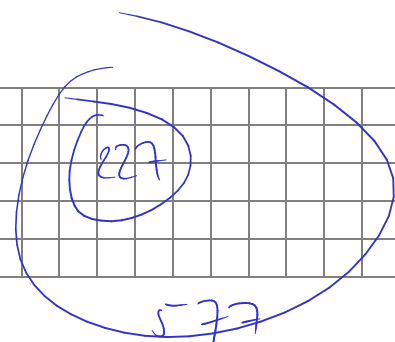
Quel est le nombre de filles?

$$30 \times 0,8 = 24$$

3. À l'issue de l'élection législative de 2017, un nouveau record a été battu : 227 femmes ont été élues sur 577 sièges de députés.

Quelle est la fréquence des femmes élues?

$$\frac{227}{577} = 0,393 = 39,3\%$$



4. 7/25 des 250 dossiers de Parcoursup ont été admis.

Combien de candidats ont été retenus?

$$\frac{7}{25} \times 250 = 70$$

$$f = \frac{\text{partie}}{\text{tout}}$$

$$\text{partie} = f \times \text{tout}$$

5. Une piscine possède un toboggan muni d'un feu tricolore dont voici le cycle d'allumage : 6 s pour le feu vert, 2 s pour le feu orange et 10 s pour le feu rouge.

Calculer la fréquence de la durée du feu vert.

$$\frac{6}{18} = 0,33 = 33\%$$



