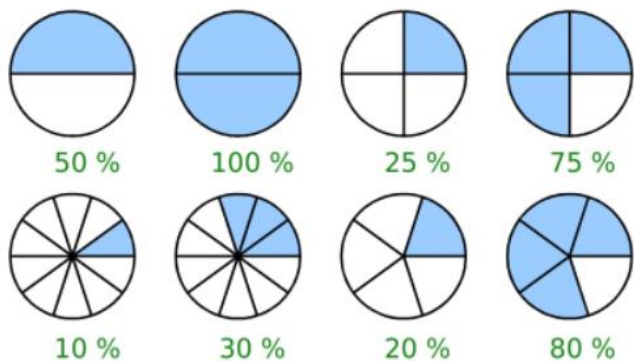


## 46 Pourcentages particuliers

a. Dans chaque cas ci-dessous, indique le pourcentage du disque qui est coloré.



b. Calcule mentalement.

- 25 % de 12 € = 3 €
- 10 % de 160 g = 16 g
- 50 % de 438 m = 219 m
- 80 % de 50 € = 40 €
- 20 % de 45 L = 9 L
- 75 % de 28 min = 21 min
- 10 % de 48 km = 4,8 km
- 100 % de 33 cL = 33 cL

**47** Dans un collège de 575 élèves, 20 % des collégiens sont en 6<sup>e</sup>. Calcule le nombre d'élèves de 6<sup>e</sup> dans ce collège.

$$20 \% \text{ de } 575 = 575 \div 5 = 115$$

Il y a 115 élèves de sixième dans ce collège.

**48** Une citerne ayant une capacité de 8 500 L est remplie d'eau à 60 %.

a. Quelle quantité d'eau, en litres, cette citerne contient-elle ?

$$60 \% \text{ de } 8\,500 = 6 \times 850 = 5\,100$$

La citerne a une contenance de 5 100 litres.

b. Quelle quantité d'eau, en litres, cette citerne peut-elle encore recevoir ?

La citerne peut encore recevoir :

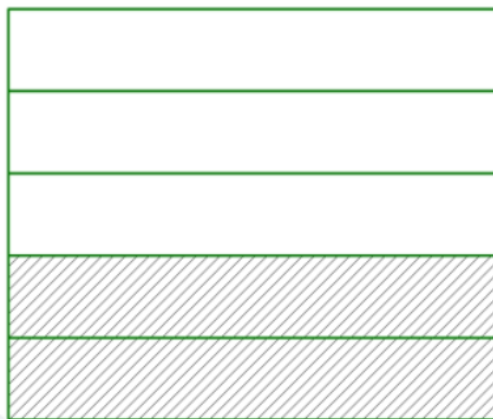
$$8\,500 - 5\,100 = 3\,400 \text{ L.}$$

## 50 Surface

a. Construis un rectangle de longueur 6 cm et de largeur 5 cm.

b. Hachure 40 % de la surface de ce rectangle.

Hachurer 40 % de la surface, c'est hachurer les  $\frac{4}{10}$  soit les  $\frac{2}{5}$ .



**51** Dans un club d'équitation comptant 115 membres, il y a 80 % de filles.

a. Combien y a-t-il de filles dans ce club ?

$$80 \% \text{ de } 115 = 11,5 \times 8 = 92$$

Il y a 92 filles dans ce club.

b. Combien y a-t-il de garçons dans ce club ?

$$115 - 92 = 23$$

Il y a 23 garçons dans ce club.

c. 25 % des filles inscrites dans ce club ont plus de 16 ans. Combien y a-t-il de filles de plus de 16 ans dans ce club ?

$$25 \% \text{ de } 92 = 92 \div 4 = 23$$

Il y a 23 filles de plus de 16 ans dans ce club.

**52** En cinq ans, le nombre d'habitants d'une ville de 12 500 habitants a augmenté de 15 %.

a. Calcule le nombre de nouveaux habitants dans cette ville.

$$15 \% \text{ de } 12\,500 = 0,15 \times 12\,500 = 1\,875$$

Il y a 1 875 nouveaux habitants dans cette ville.

b. Combien d'habitants y a-t-il désormais dans cette ville ?

$$12\,500 + 1\,875 = 14\,375.$$

Dans cette ville, il y a désormais 14 375 habitants.