

**EXERCICE 1 :**

1. Un verre contient une boisson composée de 5 cL de sirop et de 25 cL d'eau.  
Quelle est la proportion de sirop dans cette boisson ?
2. Pendant une promenade en forêt, Julien a ramassé dans son panier 12 cèpes et 14 girolles.  
Quelle est la proportion de cèpes dans son panier de champignons ?
3. Un magasin propose trois coloris pour un modèle de gilet.  
Son stock est constitué de 12 gilets noirs, 5 gilets gris et 8 gilets marrons.  
Quelle est la proportion de gilets gris parmi les gilets de ce modèle ?
4. Alexandre et Julia achètent deux paquets de bonbons assortis.  
Le paquet d'Alexandre contient 54 bonbons dont neuf sont parfumés à l'orange.  
Le paquet de Julia contient 42 bonbons dont sept sont à l'orange.  
Les bonbons à l'orange sont-ils dans la même proportion dans les deux paquets ?

**EXERCICE 2 :**

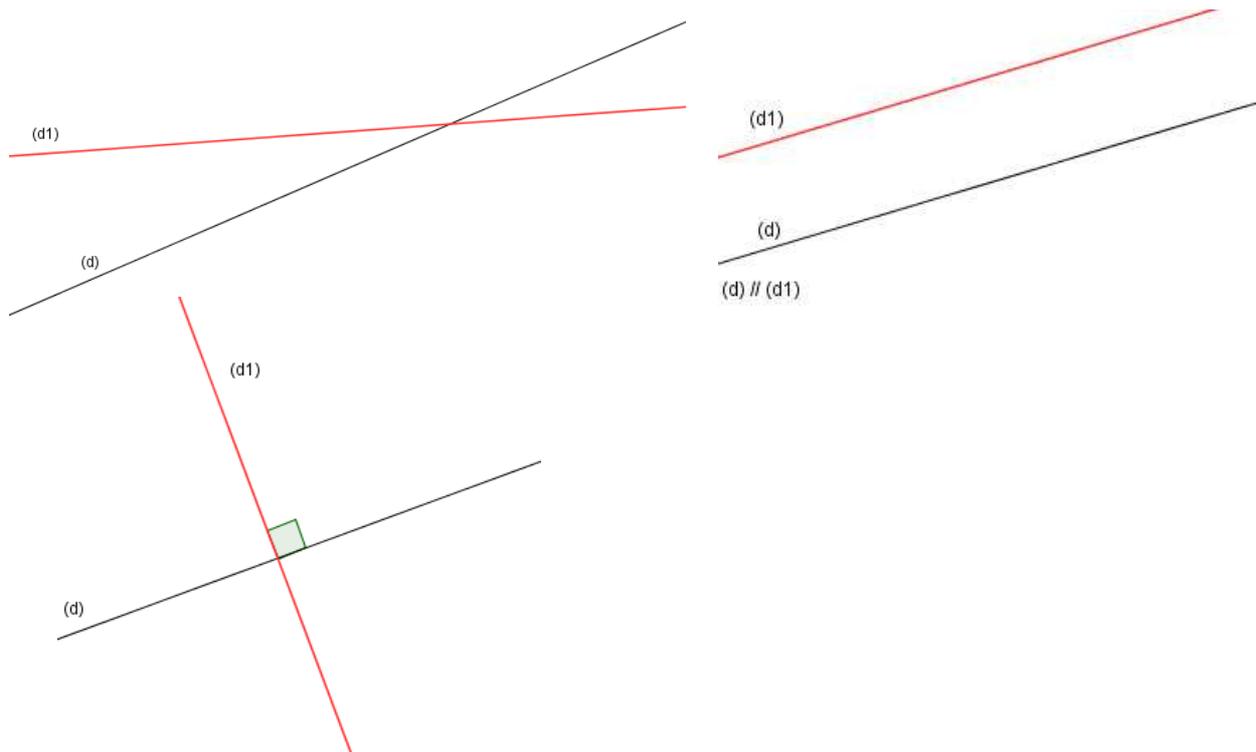
Compléter :

$$\frac{3}{25} = \quad \% \qquad \frac{5}{4} = \quad \% \qquad 0,21 = \quad \%$$

$$\frac{7}{10} = \quad \% \qquad \frac{3}{20} = \quad \% \qquad 1,325 = \quad \%$$

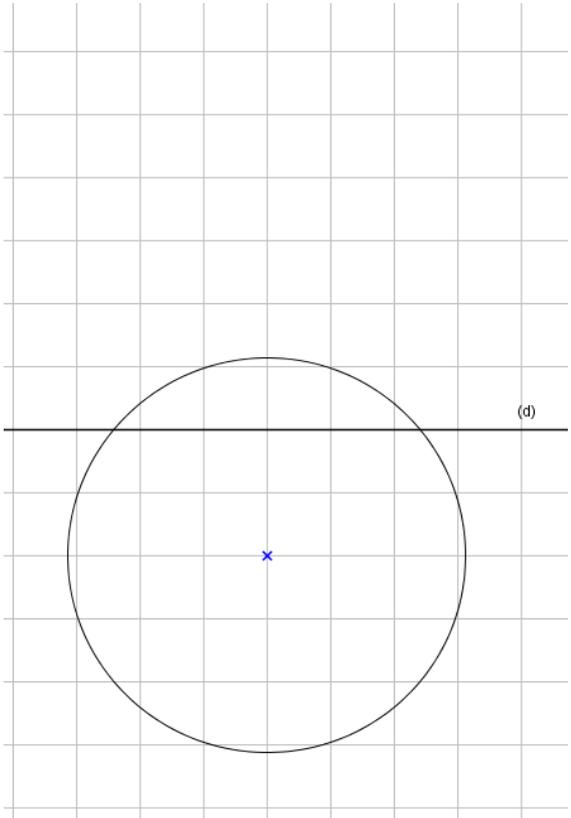
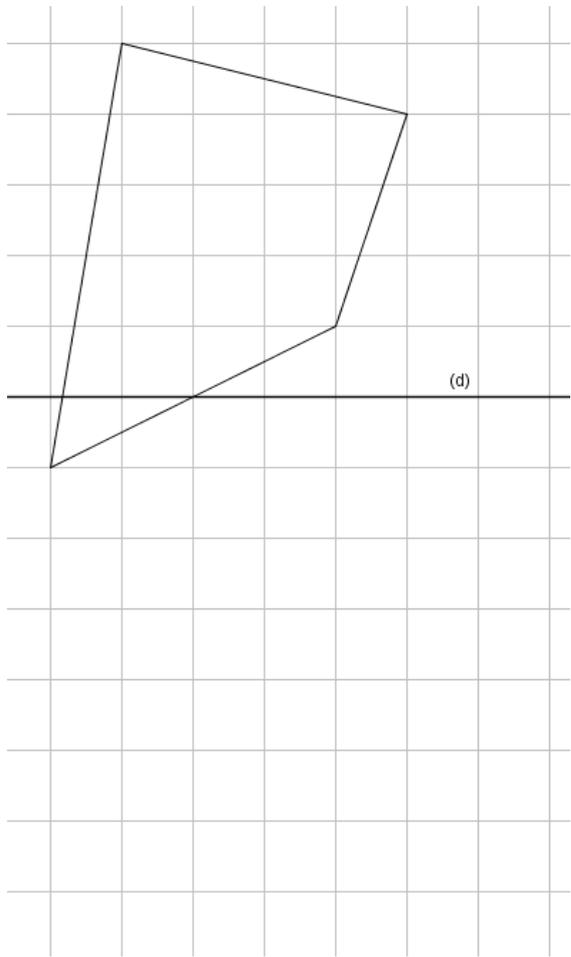
**EXERCICE 3 :**

Dans chacun des cas ci-dessous, construire le symétrique de la droite  $(d_1)$  par rapport à la droite  $(d)$ .



**EXERCICE 4 :**

Dans chacune des figures ci-dessous, construire les symétriques des figures par rapport à la droite (d).



**EXERCICE 1 :**

1. Le volume total de boisson dans le verre est égal à :  $5 + 25 = 30$  cL  
Il y a 5 cL de sirop pour un volume total de 30 cL

La proportion de sirop dans cette boisson est égale à :  $\frac{5}{30} = \frac{5 \times 1}{5 \times 6} = \frac{1}{6}$

2. Julien a ramassé en tout 26 champignons ( $12 + 14 = 26$ )  
Il a ramassé 12 cèpes sur un total de 26 champignons.

La proportion de cèpes dans son panier est égale à :  $\frac{12}{26} = \frac{2 \times 6}{2 \times 13} = \frac{6}{13}$

3. Le nombre total de gilet est égal à 25 ( $12 + 5 + 8 = 25$ )  
Il y a 5 gilets gris sur un total de 25 gilets.

La proportion de gilets gris est égale à :  $\frac{5}{25} = \frac{5 \times 1}{5 \times 5} = \frac{1}{5}$

4. Il y a 9 bonbons à l'orange sur 54 dans le paquet d'Alexandre.

La proportion de bonbons à l'orange dans le paquet d'Alexandre est égale à  $\frac{9}{54}$

$$\frac{9}{54} = \frac{1 \times 9}{6 \times 9} = \frac{1}{6}$$

Il y a 7 bonbons à l'orange sur 42 dans le paquet de Julia.

La proportion de bonbons à l'orange dans le paquet de Julia est égale à  $\frac{7}{42}$

$$\frac{7}{42} = \frac{1 \times 7}{6 \times 7} = \frac{1}{6}$$

$\frac{9}{54} = \frac{7}{42}$  donc **il y a la même proportion de bonbons à l'orange dans les deux paquets.**

**EXERCICE 2 :**

$$\frac{3}{25} = \frac{3 \times 4}{25 \times 4} = \frac{12}{100} = 12\%$$

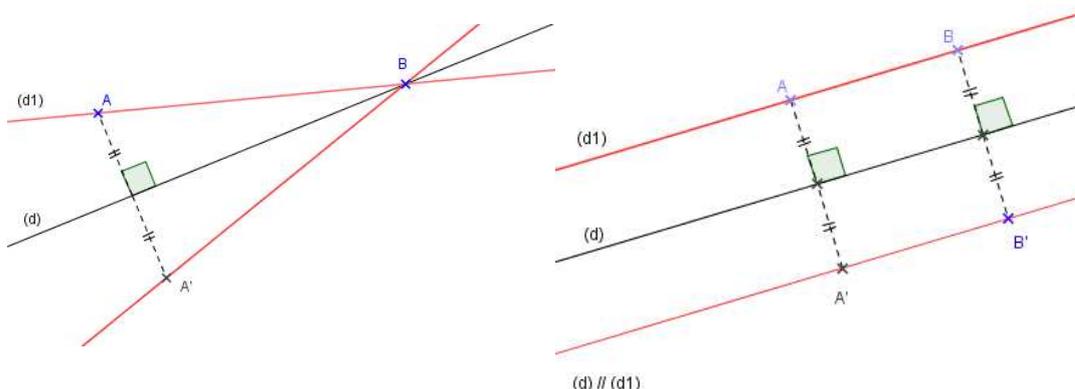
$$\frac{5}{4} = \frac{5 \times 25}{4 \times 25} = \frac{125}{100} = 125\%$$

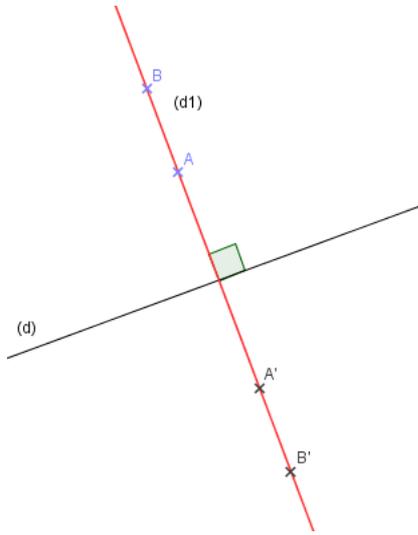
$$0,21 = \frac{21}{100} = 21\%$$

$$\frac{7}{10} = \frac{7 \times 10}{10 \times 10} = \frac{70}{100} = 70\%$$

$$\frac{3}{20} = \frac{3 \times 5}{20 \times 5} = \frac{15}{100} = 15\%$$

$$1,325 = \frac{1325}{1000} = \frac{132,5 \times 10}{100 \times 10} = \frac{132,5}{100} = 132,5\%$$

**EXERCICE 3 :**



**EXERCICE 4 :**

