

# Feuille d'exercices Chapitre 9

## Exercice 1

- Tracer un rectangle de 9 cm sur 1 cm.
- Colorier  $\frac{4}{9}$  de ce rectangle en bleu.
- Colorier  $\frac{2}{5}$  de ce qui reste en vert.
- Quelle fraction du rectangle n'a pas été coloriée ?

## Exercice 2

- Tracer un segment [EF] de longueur 9 cm.
- Placer les points H, J et K sur ce segment sachant que :
  - $EH = \frac{5}{9}EF$  ;
  - $EJ = \frac{1}{3}EF$  ;
  - $EK = \frac{1}{3}EJ$ .

## Exercice 3

On a trois points R, S et T alignés.

On sait que  $RS = \frac{3}{11}RT$ .

Réaliser une figure correspondant à cette situation.

## Exercice 4

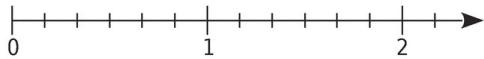
Jeanne a mangé  $\frac{1}{6}$  d'un gâteau, Paul en a mangé le tiers. Hamza prend la moitié de ce qui reste et Chloé mange le dernier morceau.



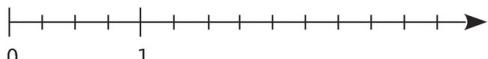
- Représenter le gâteau par un rectangle ayant une longueur bien choisie afin de pouvoir représenter les parts de chacun.
- Colorier les parts de Jeanne, Paul et Hamza.
- Quelle fraction du gâteau reste-t-il à Chloé ?

## Exercice 5

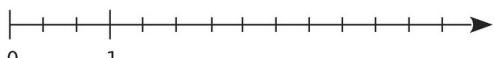
- a. A  $\left(\frac{5}{6}\right)$ , B  $\left(\frac{9}{6}\right)$  et C  $\left(\frac{10}{6}\right)$



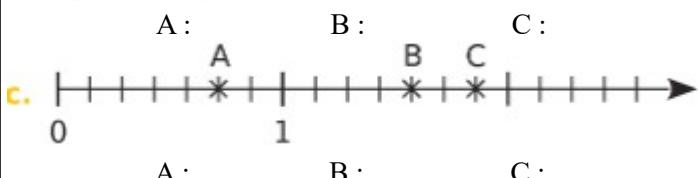
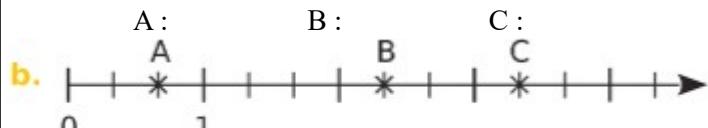
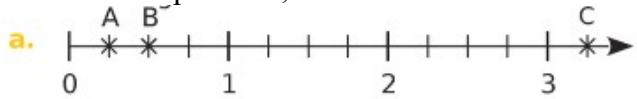
- b. D  $\left(\frac{5}{4}\right)$ , E  $\left(\frac{9}{4}\right)$  et F  $\left(\frac{5}{2}\right)$



- c. G  $\left(\frac{2}{3}\right)$ , H  $\left(\frac{9}{3}\right)$  et K  $\left(\frac{7}{3}\right)$



## Exercice 6 : Donne sous forme d'une fraction l'abscisse des points A, B et C



## Exercice 7 : Construire une demi-droite graduée sur le cahier, et placer les points suivants.

- a.  $\frac{1}{2}$    b.  $\frac{1}{6}$    c.  $\frac{2}{3}$    d.  $\frac{6}{2}$    e.  $\frac{11}{6}$    f.  $\frac{8}{3}$

## Exercice 8 : Complète les pointillés

a. $\frac{1}{5} = \frac{\dots}{25}$	b. $\frac{7}{8} = \frac{\dots}{72}$	c. $\frac{1}{10} = \frac{14}{\dots}$
d. $\frac{5}{6} = \frac{\dots}{42}$	e. $\frac{11}{9} = \frac{66}{\dots}$	f. $\frac{3}{5} = \frac{15}{\dots}$

## Exercice 9 : Complète

• Simplifie les fractions par 2.

a.  $\frac{6}{10} = \dots$    c.  $\frac{14}{12} = \dots$

b.  $\frac{10}{14} = \dots$    d.  $\frac{18}{16} = \dots$

• Simplifie les fractions par 3.

e.  $\frac{9}{12} = \dots$    g.  $\frac{3}{6} = \dots$

f.  $\frac{27}{30} = \dots$    h.  $\frac{15}{18} = \dots$

• Simplifie les fractions par 5.

i.  $\frac{10}{25} = \dots$    l.  $\frac{15}{40} = \dots$

