

## Feuille d'exercices Chapitre 9

### Exercice 1

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

### Exercice 2

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

### 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.



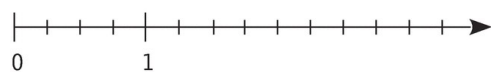
1. Représenter le gâteau par un rectangle ayant une longueur bien choisie afin de pouvoir représenter les parts de chacun.
2. Colorier les parts de Jeanne, Paul et Hamza.
3. Quelle fraction du gâteau reste-t-il à Chloé ?

### Exercice 5

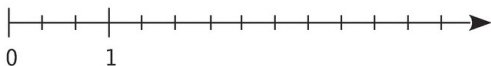
- a.** A  $\left(\frac{5}{6}\right)$ , B  $\left(\frac{9}{6}\right)$  et C  $\left(\frac{10}{6}\right)$



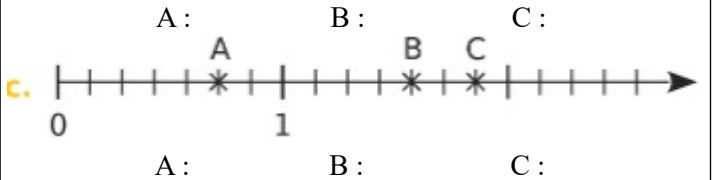
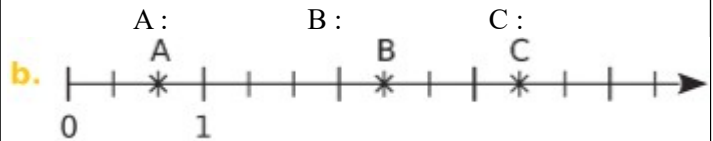
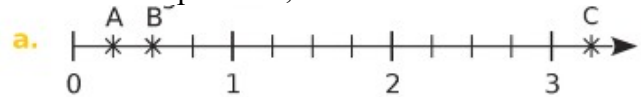
- b.** D  $\left(\frac{5}{4}\right)$ , E  $\left(\frac{9}{4}\right)$  et F  $\left(\frac{5}{2}\right)$



- 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

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

**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.**  $\frac{15}{40} = \dots$

