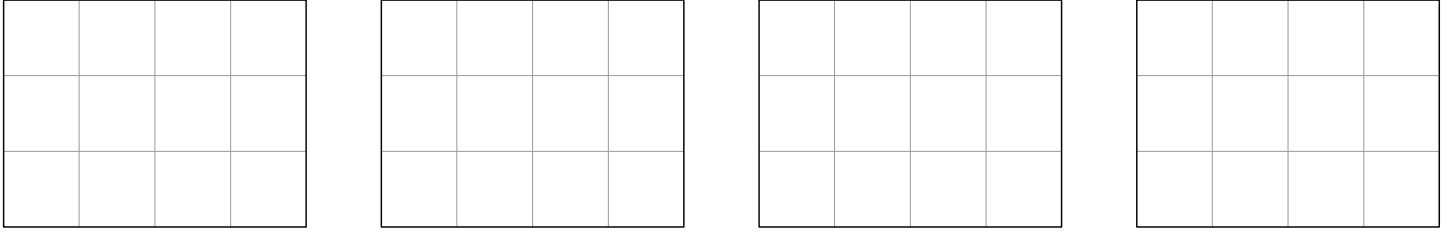


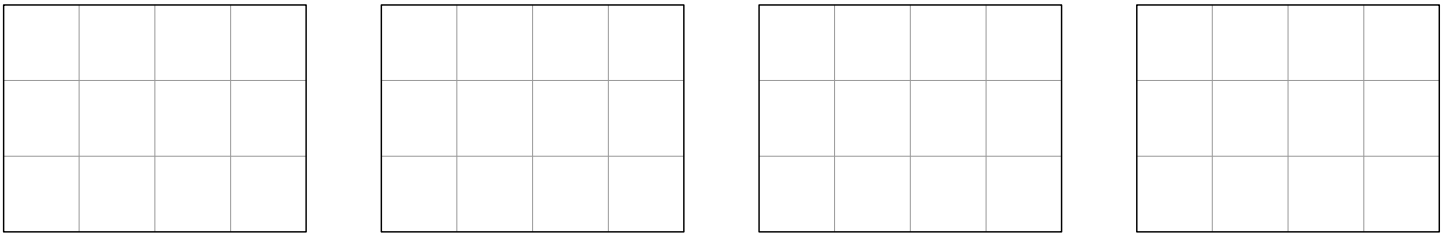
« L'enfant n'est pas un vase qu'on remplit mais un feu qu'on allume. » Cécile B Loupan

**Exercice 1**

1. Colorier en bleu un quart d'un rectangle et en rouge un tiers d'un rectangle.




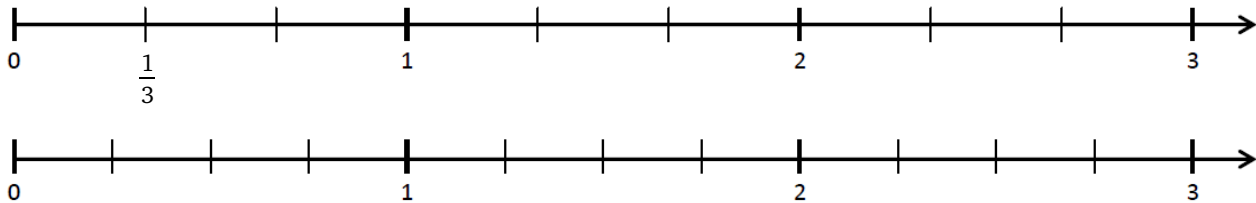
2. Colorier en bleu trois quarts d'un rectangle et en rouge quatre tiers d'un rectangle.



3. Écrire en chiffres les fractions écrites dans les consignes 1 et 2.

**Exercice 2**

Placer les fractions ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{5}{3}$ ,  $\frac{2}{4}$ ,  $\frac{9}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$  et  $\frac{3}{2}$  sur la demi-droite graduée qui convient.



**Exercice 3**

Exemple :  $\frac{1}{2}$  de 60 =  $60 \times \frac{1}{2}$  =  $60 \div 2 = 30$

1. Calculer comme dans l'exemple  $\frac{1}{2}$  de 30,  $\frac{1}{3}$  de 12 et  $\frac{1}{4}$  de 20.

2. Une année, Coco veut partager ses 15 bonbons avec ses quatre amis. Chacun en aura donc  $\frac{1}{5}$ . Calculer le nombre de bonbons reçu par chacun.

**Exercice 4**

Exemple :  $\frac{3}{2}$  de 60 =  $60 \times \frac{3}{2}$  =  $(60 \div 2) \times 3 = 30 \times 3 = 90$

1. Calculer comme dans l'exemple  $\frac{3}{2}$  de 30,  $\frac{2}{3}$  de 30,  $\frac{3}{4}$  de 30 et  $\frac{12}{5}$  de 10.

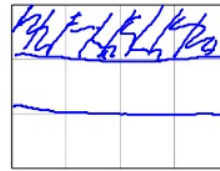
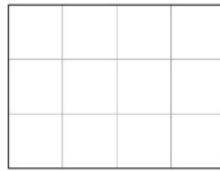
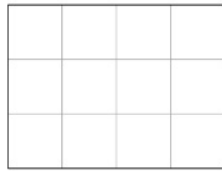
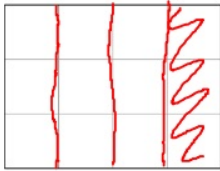
2. Sur 100 tonnes de capsules à café, les  $\frac{4}{5}$  ne sont pas recyclés. Calculer le poids de capsules non recyclées.

# Fractions 1 : pour partager

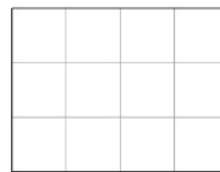
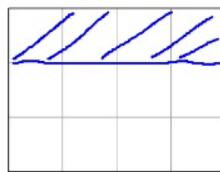
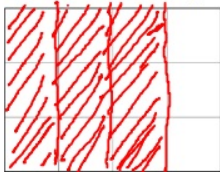
## Exercice 1

1 et 2. Voir le sujet.

1. Colorier en bleu un tiers d'un rectangle et en rouge un quart d'un rectangle.



2. Colorier en <sup>rouge</sup>bleu trois quarts d'un rectangle et en <sup>bleu</sup>rouge quatre tiers d'un rectangle.



3.  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{3}{4}$  et  $\frac{4}{3}$ .

a et b représentent n'importe quels nombres entiers ( $b \neq 0$ )

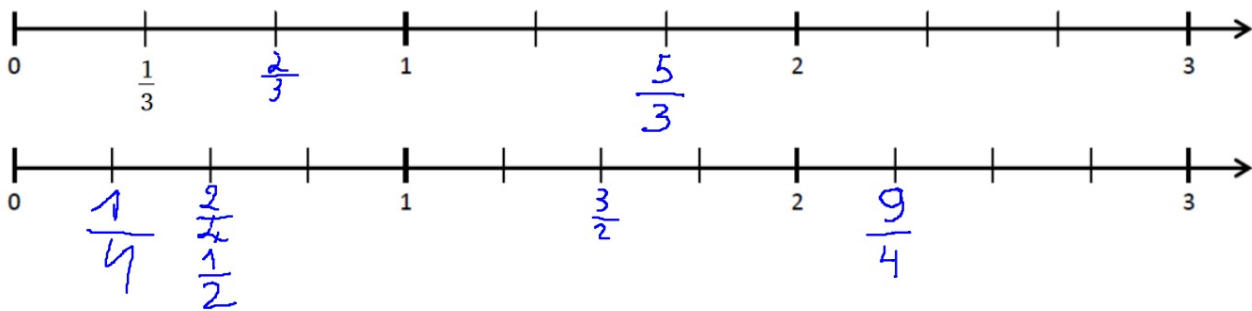
Dénominateur  
En combien on  
partage

$$\frac{a}{b}$$

Numérateur  
Combien de parts  
on prend

## Exercice 2

Voir le sujet



Par exemple, pour placer  $\frac{5}{3}$ , on choisit la demi-droite où chaque unité est partagée en 3 et on compte 5 parts depuis l'origine (le 0).

### Exercice 3

1.  $30 \times \frac{1}{2} = 30 \div 2 = 15$

$$12 \times \frac{1}{3} = 12 \div 3 = 4$$

$$20 \times \frac{1}{4} = 20 \div 4 = 5$$

2.  $15 \times \frac{1}{5} = 15 \div 5 = 3$

Chacun aura 3 bonbons.

## Exercice 4

$$1. \quad 30 \times \frac{3}{2} = (30 \div 2) \times 3 = 45$$

$$30 \times \frac{2}{3} = (30 \div 3) \times 2 = 20$$

$$30 \times \frac{3}{4} = (30 \div 4) \times 3 = 7,5 \times 3 = 22,5$$

$$10 \times \frac{12}{5} = (10 \div 5) \times 12 = 24$$

$$2. \quad 100 \times \frac{4}{5} = (100 \div 5) \times 4 = 80$$

80 tonnes de capsules ne sont pas recyclées.