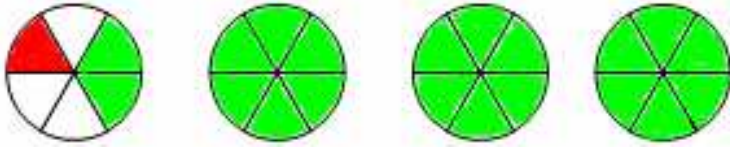


**Exercice 1**

Les cercles ci-dessous sont identiques :



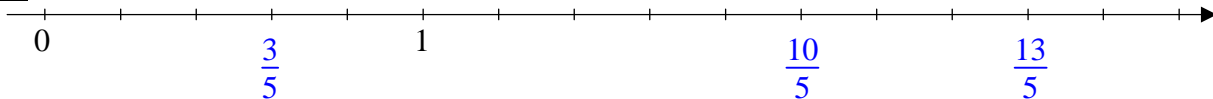
1°) Colorier en rouge une surface représentant  $\frac{1}{6}$  d'aire de cercle. **Il faut colorier 1 part de cercle.**

2°) Colorier en vert une surface représentant  $\frac{10}{3}$  d'aire de cercle.

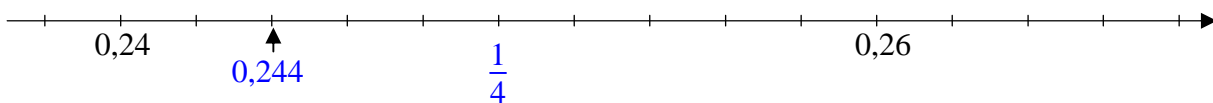
**Il faut colorier 20 parts de cercle car  $\frac{1}{3}$  représente 2 parts donc  $\frac{10}{3}$  représentent 10 fois plus.**

**Exercice 2**

1<sup>er</sup> cas :



2<sup>ème</sup> cas :



**Exercice 3**

a)  $\frac{63}{7} \times 9 = 9 \times 9 = 81$

b)  $\frac{10}{6} \times 2 = \frac{10 : 2}{6 : 2} \times 2 = \frac{5}{3} \times 2 = \frac{5 \times 2}{3} = \frac{10}{3} \approx 3,33$

c)  $6 \times \frac{12}{36} = 6 \times \frac{12 : 12}{36 : 12} = 6 \times \frac{1}{3} = \frac{6}{3} = 2$

d)  $\frac{27}{6} \times 2 = 27 \times \frac{2}{6} = 27 \times \frac{2 : 2}{6 : 2} = 27 \times \frac{1}{3} = \frac{27}{3} = 9$

e)  $100 \times \frac{3}{4} = 100 \times 0,75 = 75$

**Exercice 4**

1°)  $153 \times \frac{1}{3} = \frac{153}{3} = 51$

Dans la première boutique, Emma dépense 51 €.

2°)  $153 - 51 = 102$   
 $102 \times \frac{1}{2} = \frac{102}{2} = 51$

Autre méthode : il lui reste  $\frac{2}{3}$  de son porte-monnaie  
 elle dépense la moitié de  $\frac{2}{3}$   
 soit  $\frac{1}{3}$  dans la seconde boutique

Emma dépense donc également 51 € dans la seconde boutique.

3°)  $51 + 5 = 56$

Emma pourra donc dépenser 56 € dans la dernière boutique.