

CORRIGE DU DEVOIR MAISON N°5

Exercice 90 p 60 : 10 points

1,5 pts

1°)

Forme	Disque O			Carré □			Triangle Δ			Total
Couleur	Rouge	Jaune	Bleu	Rouge	Jaune	Bleu	Rouge	Jaune	Bleu	
Nombre	6	6	4	6	4	5	7	5	3	
Total	16			15			15			46

2,5 pts

2°) Il y a 46 gommettes en tout

Critère	Disques	Carrés	Triangles	Carrés bleus	Rouges
Nombre de gommettes	16	15	15	5	19
Proportion	$\frac{16}{46} = \frac{16 \div 2}{46 \div 2} = \frac{8}{23}$	$\frac{15}{46}$	$\frac{15}{46}$	$\frac{5}{46}$	$\frac{19}{46}$

3°) a) Parmi les 15 gommettes carrées, il y en a 5 bleues, soit une proportion de $\frac{5}{15} = \frac{5 \div 5}{15 \div 5} = \frac{1}{3}$.

2 pts

b) Parmi les 12 gommettes bleues, il y en a 5 carrées, soit une proportion de $\frac{5}{12}$.

4°) a) Parmi les 16 gommettes circulaires, il y en a 6 rouges, soit une proportion de $\frac{6}{16} = \frac{6 \div 2}{16 \div 2} = \frac{3}{8}$.

b) Parmi les 15 gommettes carrées, il y en a 6 rouges, soit une proportion de $\frac{6}{15} = \frac{6 \div 3}{15 \div 3} = \frac{2}{5}$.

2 pts

c) Parmi les 15 gommettes triangulaires, il y en a 7 rouges, soit une proportion de $\frac{7}{15}$.

d) Pour comparer ces trois fractions, il vaut mieux prendre sous leur forme non encore réduite, car elles ont alors soit le même numérateur, soit le même dénominateur, ce qui les rend plus faciles à comparer.

$\frac{7}{15} > \frac{6}{15}$ car elles ont le même dénominateur, elles sont donc rangées dans le même ordre que leur numérateur.

2 pts

$\frac{6}{15} > \frac{6}{16}$ car elles ont le même numérateur, elles sont donc rangées dans l'ordre inverse de leur dénominateur.

Donc $\frac{7}{15} > \frac{6}{15} > \frac{6}{16}$ soit $\frac{7}{15} > \frac{2}{5} > \frac{3}{8}$.