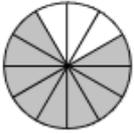


## Énoncés

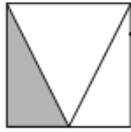
### Exercice 1

Déterminer la fraction coloriée de chaque figure.

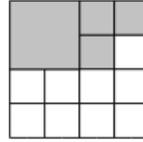
a]



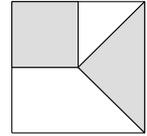
b]



c]

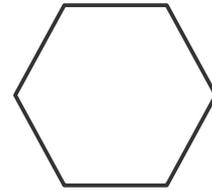


d]



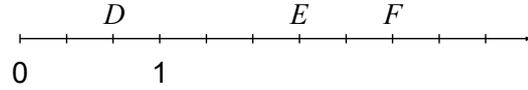
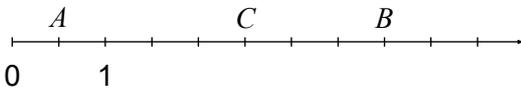
### Exercice 2

Colorier un quart de chaque figure :

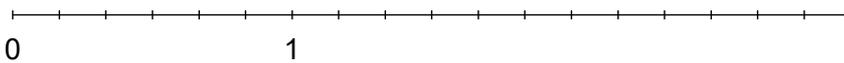


### Exercice 3

1. En considérant les axes ci-dessous, déterminer les abscisses des points  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$ ,  $E$  et  $F$ .



2. On considère l'axe ci-dessous :



a] Placer les points suivants sur l'axe :  $G(2)$  ;  $H\left(\frac{1}{3}\right)$  ;  $K\left(\frac{5}{2}\right)$  ;  $L\left(\frac{5}{3}\right)$  ;  $M\left(\frac{5}{6}\right)$  et  $N\left(\frac{15}{6}\right)$ .

b] Que remarque-t-on ? Comment l'expliquer ?

### Exercice 4

Déterminer la fraction coloriée de cette frise :

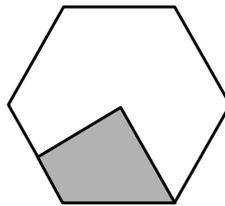
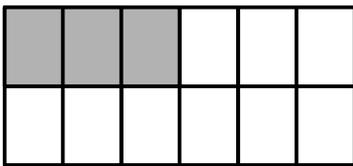


Corrigés

Exercice 1

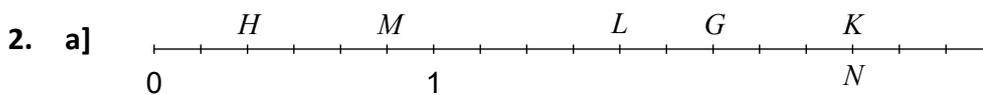
- a] La figure est découpée en 12 parts égales dont 9 sont coloriées. La fraction coloriée est donc  $\frac{9}{12}$ .  
 On peut également écrire que la fraction coloriée est  $\frac{3}{4}$ .
- b] Comme la figure est découpée en 4 parts égales dont 1 est coloriée alors la fraction coloriée est  $\frac{1}{4}$ .
- c] La figure est découpée en 16 parts égales dont 7 sont coloriées. La fraction coloriée est donc  $\frac{7}{16}$ .
- d] Par découpage, on complète la partie supérieure de la figure à l'aide d'un triangle colorié pris dans la partie inférieure. La fraction coloriée est alors  $\frac{1}{2}$ .

Exercice 2



Exercice 3

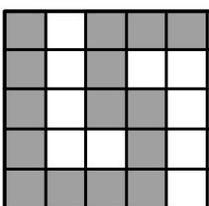
1. On a :  $A\left(\frac{1}{2}\right)$  ;  $C\left(\frac{5}{2}\right)$  ;  $B\left(\frac{8}{2}\right)$  ou encore  $B(4)$ . On a :  $D\left(\frac{2}{3}\right)$  ;  $E\left(\frac{6}{3}\right)$  ou  $E(2)$  ;  $F\left(\frac{8}{3}\right)$ .



- b] Les points  $K$  et  $N$  sont situés au même endroit sur l'axe. Ils ont donc la même abscisse.

On en déduit que  $\frac{5}{2} = \frac{15}{6}$ .

Exercice 4



Le motif ci-contre est composé de 25 carrés identiques dont 15 sont coloriés.

La fraction coloriée de ce motif est donc  $\frac{15}{25} = \frac{3}{5}$ .

Comme la frise est une répétition de ce motif, alors la fraction coloriée de la frise est également  $\frac{3}{5}$ .