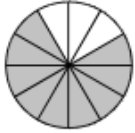


Énoncés

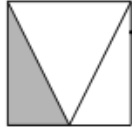
Exercice 1

Déterminer la fraction coloriée de chaque figure.

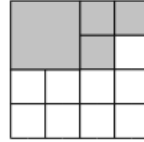
a]



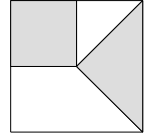
b]



c]

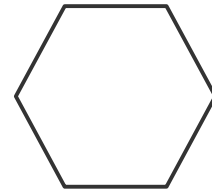


d]



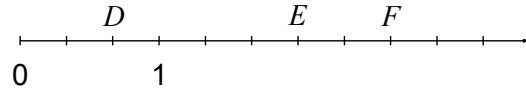
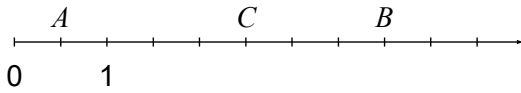
Exercice 2

Colorier un quart de chaque figure :

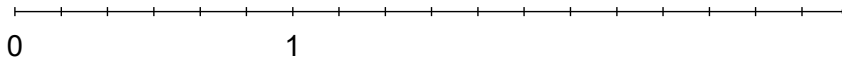


Exercice 3

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 :

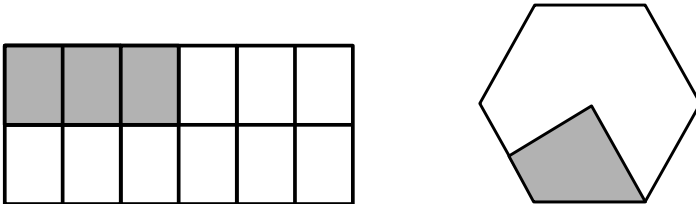


Corrigés

Exercice 1

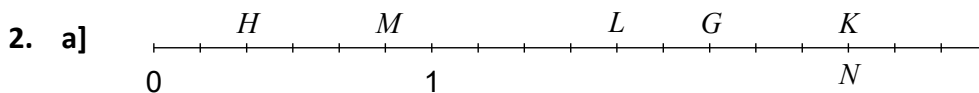
- a] La figure est découpée en 12 parts égales dont 9 sont coloriées. La fraction coloriée est donc $\frac{9}{12}$.
 On peut également écrire que la fraction coloriée est $\frac{3}{4}$.
- b] Comme la figure est découpée en 4 parts égales dont 1 est coloriée alors la fraction coloriée est $\frac{1}{4}$.
- 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



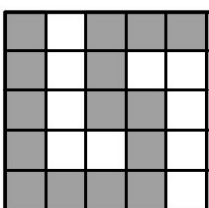
Exercice 3

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 $\frac{3}{5}$.