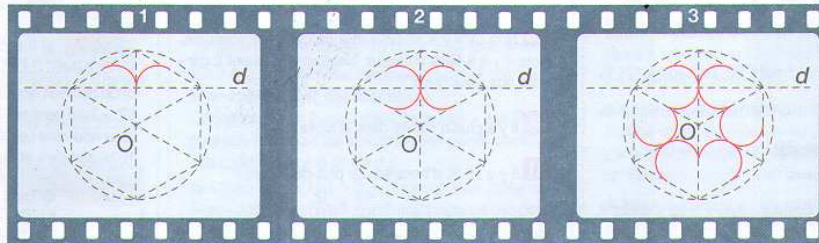


## Motif de base de type hexagone

Voici un film permettant, image par image, de construire un motif de base.



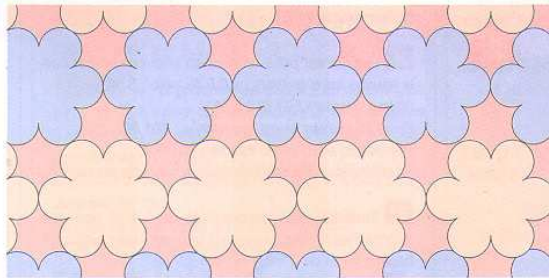
1. Par quelle transformation passe-t-on de la figure 1 à la figure 2 ?

.....

2. La figure 3 est obtenue à partir de la figure 2 en la complétant par deux rotations de centre O . Précisez les angles de ces rotations.

.....

La figure ci-dessous représente un pavage réalisé à partir du motif précédent.



3. Indiquez sur cette figure un motif de base.

4. Vérifiez que le pavage ci-dessus peut être obtenu en reproduisant le motif de base par des translations successives de vecteurs  $\vec{u}$ ,  $-\vec{u}$ ,  $\vec{v}$  ou  $-\vec{v}$ .

