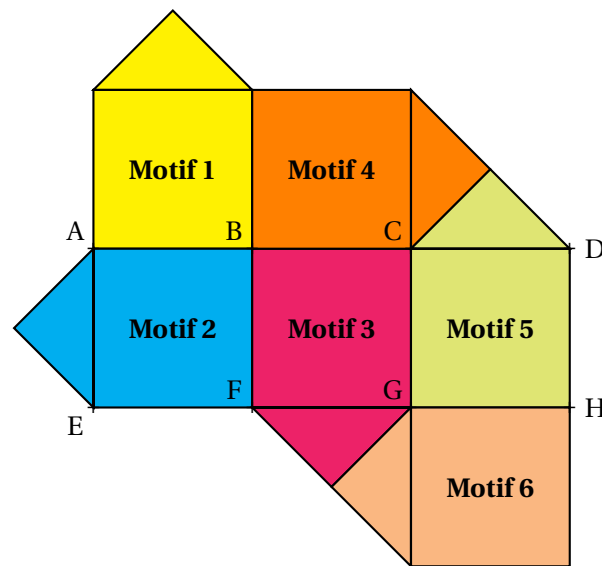


## EXERCICE N° 49 : La rotation



1. Quelle transformation permet de passer du **Motif 1** au **Motif 2**?
2. Quelle transformation permet de passer du **Motif 4** au **Motif 3**?
3. Quelle transformation permet de passer du **Motif 2** au **Motif 4**?
4. Quelle transformation permet de passer du **Motif 6** au **Motif 5**?
5. Quelle transformation permet de passer du **Motif 1** au **Motif 5**?
6. Quelle transformation permet de passer du **Motif 2** au **Motif 6**?
7. Quelle transformation permet de passer du **Motif 3** au **Motif 2**?



## EXERCICE N° 49 : Géométrie plane— Transformations géométriques

CORRECTION

## La rotation

1. La rotation de centre B d'angle  $90^\circ$  dans le sens inverse des aiguilles d'une montre transforme le **Motif 1** en le **Motif 2**
  2. La rotation de centre B d'angle  $90^\circ$  dans le sens des aiguilles d'une montre transforme le **Motif 4** en le **Motif 3**
  3. La rotation de centre B d'angle  $180^\circ$  dans le sens des aiguilles d'une montre transforme le **Motif 2** en le **Motif 4**
- On pouvait aussi penser à la symétrie centrale de centre B.
4. La rotation de centre H d'angle  $90^\circ$  dans le sens des aiguilles d'une montre transforme le **Motif 6** en le **Motif 5**
  5. La translation qui transforme B en H transforme le **Motif 1** en le **Motif 5**
  6. La translation qui transforme B en H transforme le **Motif 2** en le **Motif 6**
  7. La rotation de centre B d'angle  $90^\circ$  dans le sens des aiguilles d'une montre transforme le **Motif 3** en le **Motif 2**