

04-03 Image d'une figure par une transformation**Propriétés**

Conservation des angles					
Conservation de l'alignement					
Conservation des longueurs					
Conservation des aires					

Remarque

Les transformations qui conservent les longueurs sont appelées

Propriété

Une homothétie de rapport k (nombre réel non nul) multiplie l'aire d'une figure par

Remarque

Si k alors k est un **coefficient d'agrandissement**. Si alors k est un **coefficient de réduction**.

Définitions

Un **pavage** est une surface entièrement couverte de motifs ayant les mêmes dimensions.

On construit une **rosace** en appliquant plusieurs fois la même rotation à un motif.

On construit une **frise** en appliquant plusieurs fois la même translation à un motif.