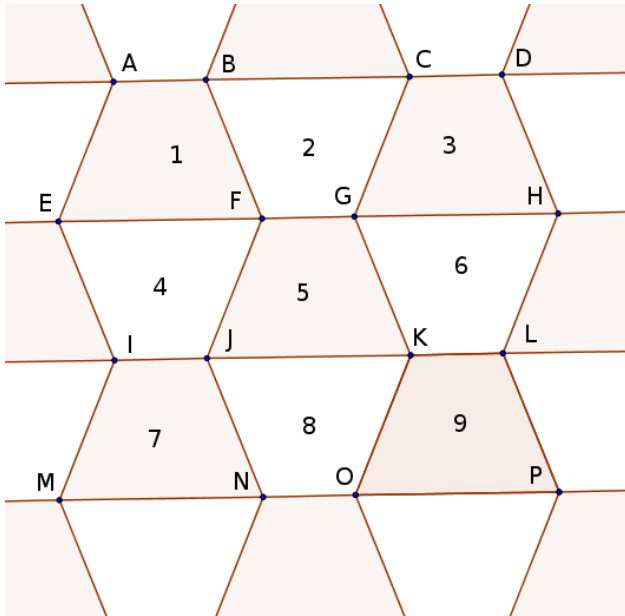


# Transformations et pavage

Le pavage ci-dessous est formé de trapèzes isocèles tous identiques et numérotés.



- 1) Placer R le milieu de  $[FJ]$  et S le milieu de  $[FG]$ .  
Quelle est l'image du trapèze (5) par :
  - a) La symétrie de centre R ?
  - b) La translation suivant le vecteur  $\overrightarrow{GL}$  ?
  - c) La symétrie d'axe  $(JK)$  ?
  - d) Le demi tour de centre S ?
- 2) Par quelle transformation le trapèze (1) a pour image :
  - a) Le trapèze (4) ?
  - b) Le trapèze (8) ?
  - c) Le trapèze (3) ?
  - d) Le trapèze (9) ?
- 3) Par quelle transformation le trapèze (1) est l'image :
  - a) Du trapèze (4) ?
  - b) Du trapèze (8) ?
  - c) Du trapèze (3) ?
  - d) Du trapèze (9) ?