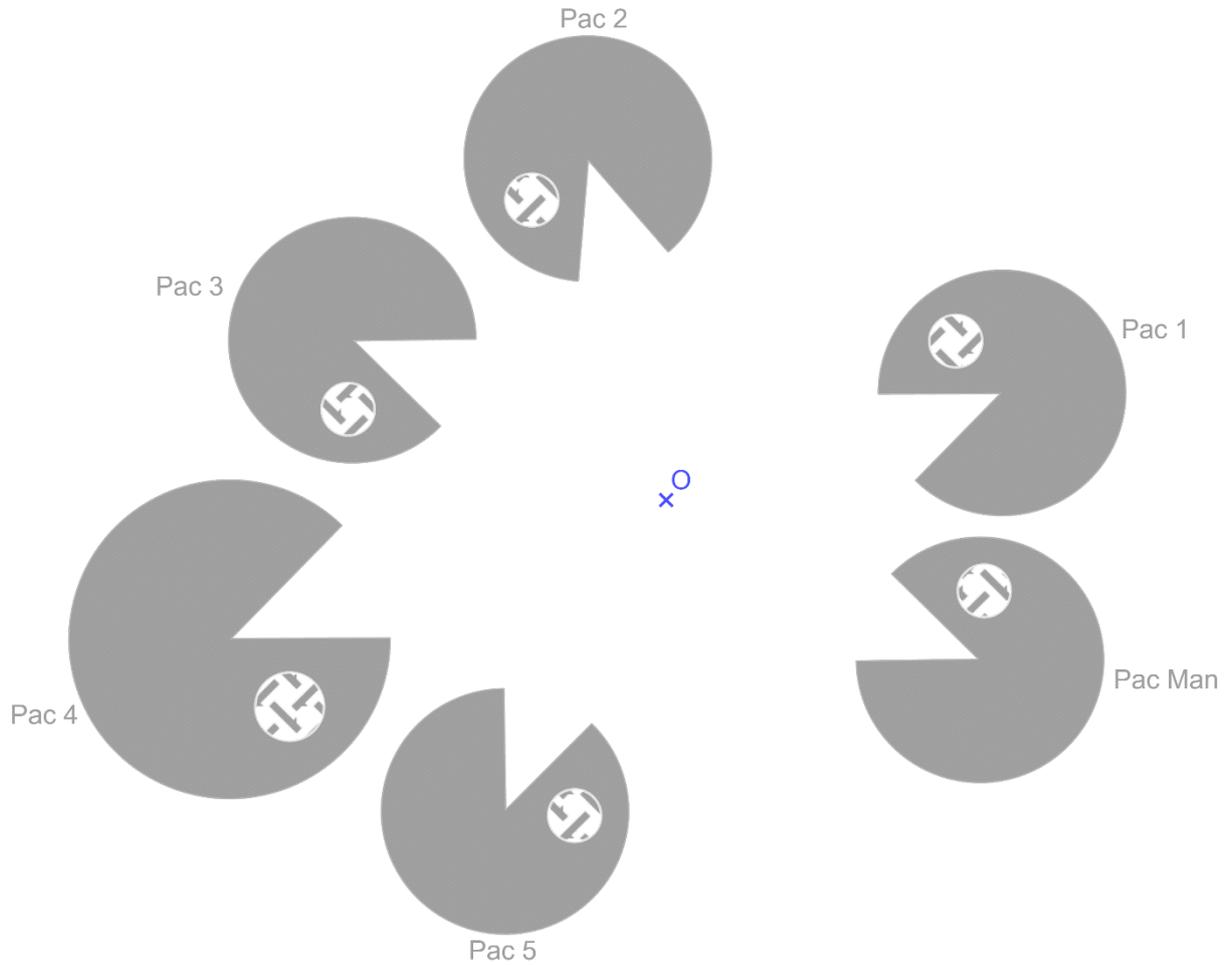


Rotations - Exercices

Exercice 1 :

Dans la figure ci-dessous, tous les « Pac » sont obtenus à partir de Pac Man.



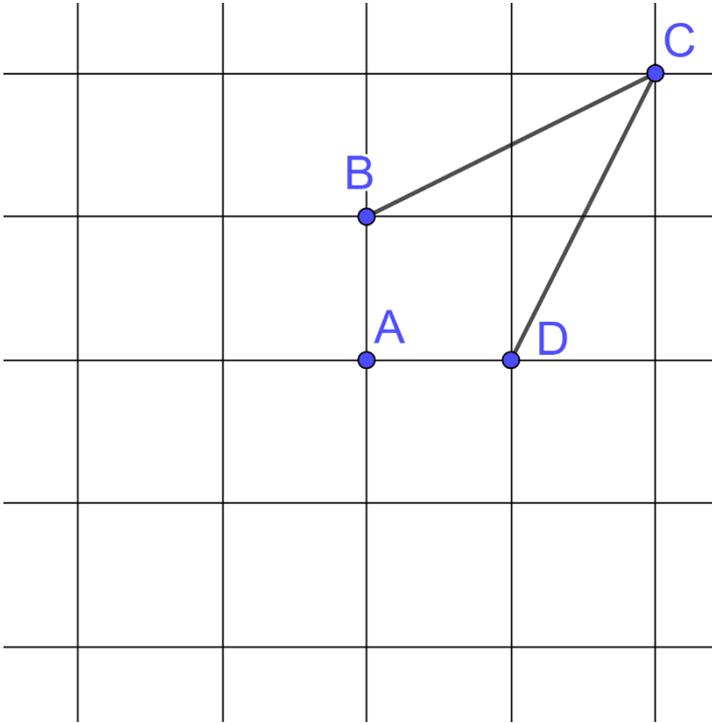
1-Un des « Pac » n'est pas obtenu de la même manière que les autres.
Lequel et pourquoi ? :

2-Les autres « Pac » sont obtenus par rotation de centre O. Donner, pour chacun, les deux autres caractéristiques de la rotation :

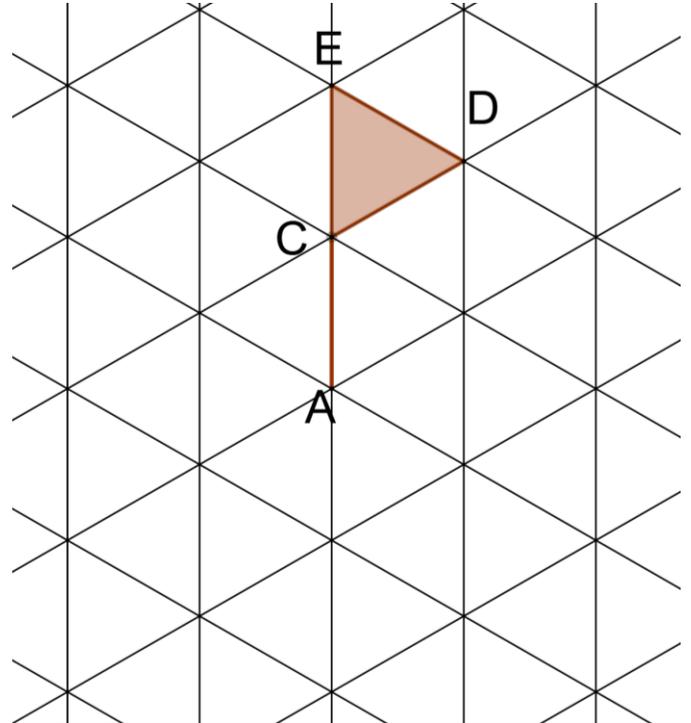
PAC	Angle de rotation	Sens de rotation

Exercice 2 :

- 1- A l'aide du quadrillage, tracer les segments $[B'C']$ et $[C'D']$ images des segments $[BC]$ et $[CD]$ par la rotation de centre A et d'angle 90° dans le sens horaire.
- 2- Répéter encore deux fois cette opération sur les dernières images tracées.



- 3- A l'aide du quadrillage, tracer le polygone $A'E'D'C'$ image du polygone AEDC par la rotation de centre A et d'angle 60° dans le sens direct.
- 4- Répéter encore cinq fois cette opération sur les dernières images tracées.



Exercice 3 :

Effectuer deux rotations successives de centre A et d'angle 120° dans le sens indirect du polygone ABCDEF.

