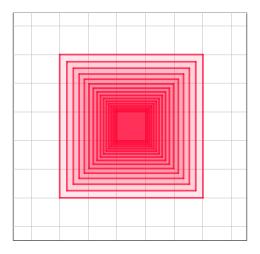
EXERCICE 1

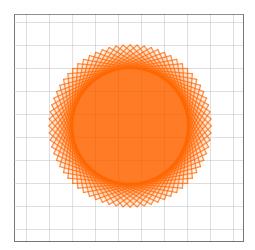
La figure ci-dessous a été obtenue à partir d'une homothétie de rapport k=0,9 appliquée à un carré puis à ses images successives.



- 1. Quel est le centre de cette homothétie?
- 2. a. Tracer un carré sur GeoGebra. Vous pouvez utiliser l'outil 🂢 Polygone régulier.
 - **b.** Placer le centre de l'homothétie décrit à la question 1..
 - **c.** À l'aide de l'outil . Homothétie, reproduire la figure ci-dessus.

EXERCICE 2

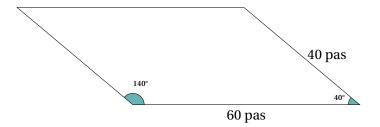
La figure ci-dessous a été obtenue à partir d'une rotation appliquée à un carré puis à ses images successives.



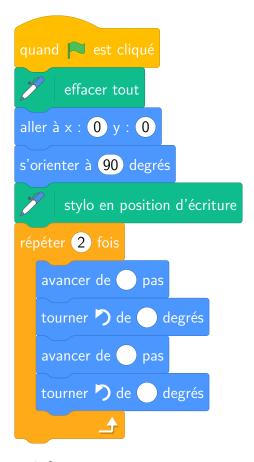
- 1. Quel est le centre de cette rotation?
- 2. a. Tracer un carré sur GeoGebra.
 - **b.** Placer le centre de la rotation décrit à la question 1..
 - **c.** À l'aide de l'outil . Rotation, reproduire une figure semblable à celle ci-dessus.
 - d. Sur quel lieu géométrique semblent se trouver les sommets des carrés?

EXERCICE 3

1. Sur Scratch, tracer le parallélogramme ci-dessous.



Indication. Vous pouvez vous aider du script ci-dessous en le complétant.



2. Le modifier pour obtenir la rosace ci-dessous.

