

NOM	Prénom	Classe
-----	--------	--------

TRIGONOMETRIE

3^{ème}

Approfondissement

Approfondissement 1 :

Chacun des triangles 2, 3, 4, 5 est obtenu à partir du triangle 1 à l'aide d'une symétrie axiale, d'une symétrie centrale, d'une translation ou d'une rotation.

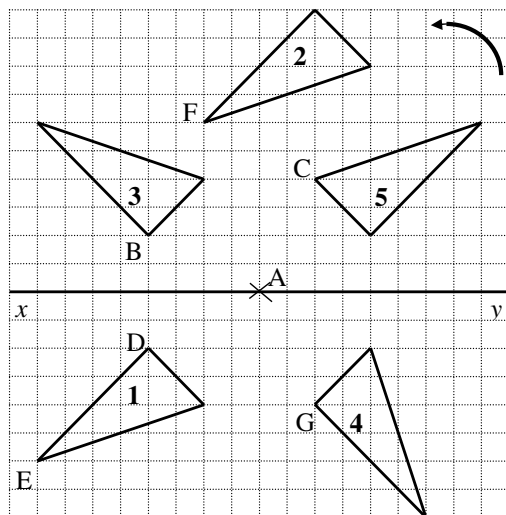
Recopier et compléter.

a) L'image du triangle 1 par la symétrie axiale d'axe ... est le triangle ...

b) L'image du triangle 1 par la symétrie centrale de centre ... est le triangle ...

c) L'image du triangle 1 par la translation de vecteur ... est le triangle ...

d) Le triangle 1 a pour image le triangle 4 par la rotation de centre ... et d'angle ... (le sens de la rotation est indiqué par la flèche).



Approfondissement 2 :

Tracer un pentagone régulier PENTA inscrit dans un cercle de centre O et de rayon 4 cm.

Calculer l'aire A du pentagone arrondie à 10^{-2} cm² près. (On justifiera les calculs.)