

DS de mathématiques 3^{ème} :

Exercice n°1 :

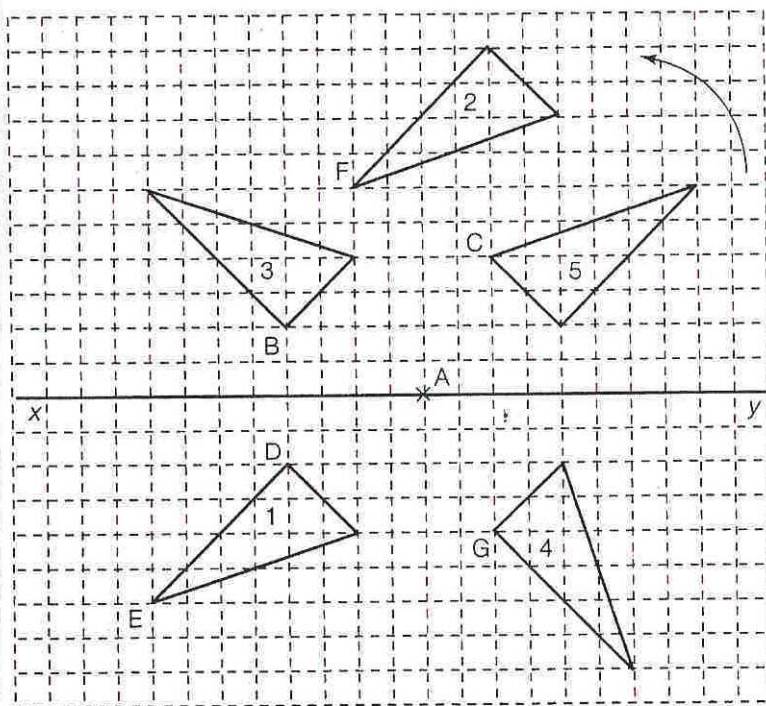
Une fermière vend 3 canards et 4 poulets pour 70,30€.

Un canard et un poulet valent ensemble 20,70€.

Déterminer le prix d'un poulet et celui d'un canard.

exercice n°2 :

Chacun des triangles 2, 3, 4 et 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 les quatre phrases suivantes et compléter :

- ▶ 1. L'image du triangle 1 par la symétrie axiale d'axe ... est le triangle ...
- ▶ 2. L'image du triangle 1 par la symétrie centrale de centre ... est le triangle ...
- ▶ 3. L'image du triangle 1 par la translation de vecteur ... est le triangle ...

École de soutien scolaire

Exercice n°3 :

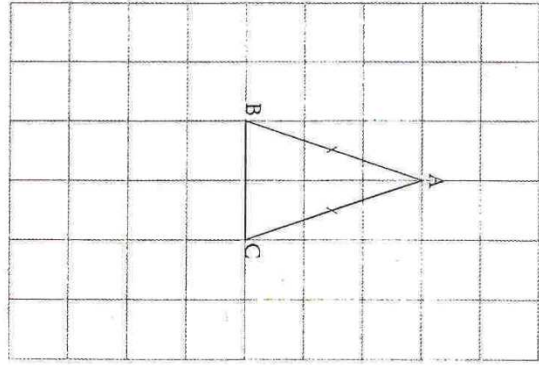
La figure ci-après est à reproduire et à compléter.

- 1. Tracer le point E image du point A par la translation de vecteur \vec{CB} .

Quelle est la nature du quadrilatère ACBE ? Justifier la réponse.

- 2. Tracer le point D symétrique du point A par rapport à la droite (BC), puis le point K symétrique du point A par rapport au point B. Indiquer, sans justification, une transformation dans laquelle l'image du triangle ABC est le triangle BKD.

- 3. Construire le point F tel que $\vec{BF} = \vec{BA} + \vec{BC}$.



Exercice n°4 :

Résoudre les inéquations suivantes et donner les solutions par représentations graphiques.

$$2(-3a + 5) < 4a - 13.$$

$$4a - 4 > 11/2 a - 9.$$

LES
PRÉCEPTEURS

Ecole de soutien scolaire