

Voici cinq affirmations. Pour chacune d'entre elles, dire si elle est vraie ou fausse. On rappelle que chaque réponse doit être justifiée.

Aucun point ne sera enlevé en cas de mauvaise réponse.

1. Voici les prix en euros d'un vêtement relevés dans différents magasins.

12 ; 15 ; 10 ; 7 ; 13

**Affirmation A** : La moyenne des prix est 11,40 €.

**Affirmation B** : La médiane des prix est 10 €.

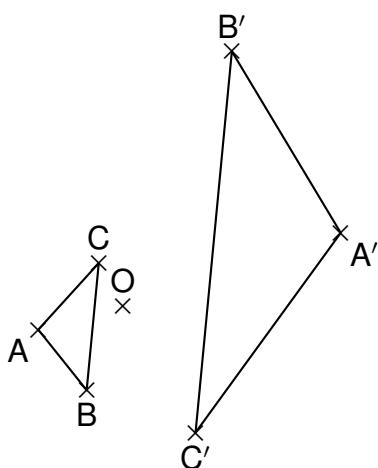
2. Lors d'un entraînement, une élève court 20 m en 6 secondes.

**Affirmation C** : Lors de cet entraînement, sa vitesse moyenne était de 14 km/h.

3. Une urne contient 15 boules indiscernables numérotées de 1 à 15.

**Affirmation D** : La probabilité de tirer au hasard une boule sur laquelle apparaît un nombre premier est  $\frac{7}{15}$ .

4. Le triangle  $A'B'C'$  est l'image du triangle  $ABC$  par l'homothétie de centre  $O$  et de rapport  $(-3)$ .



*Le dessin n'est pas à l'échelle*

**Affirmation E** : L'aire du triangle  $A'B'C'$  est égale à 3 fois l'aire du triangle  $ABC$ .