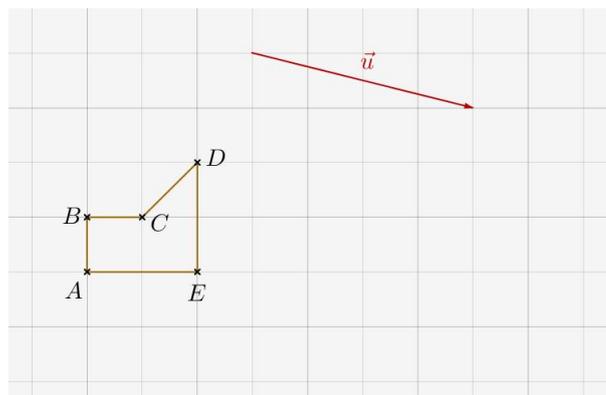


Exercice 1 :**s'entraîner en algèbre**

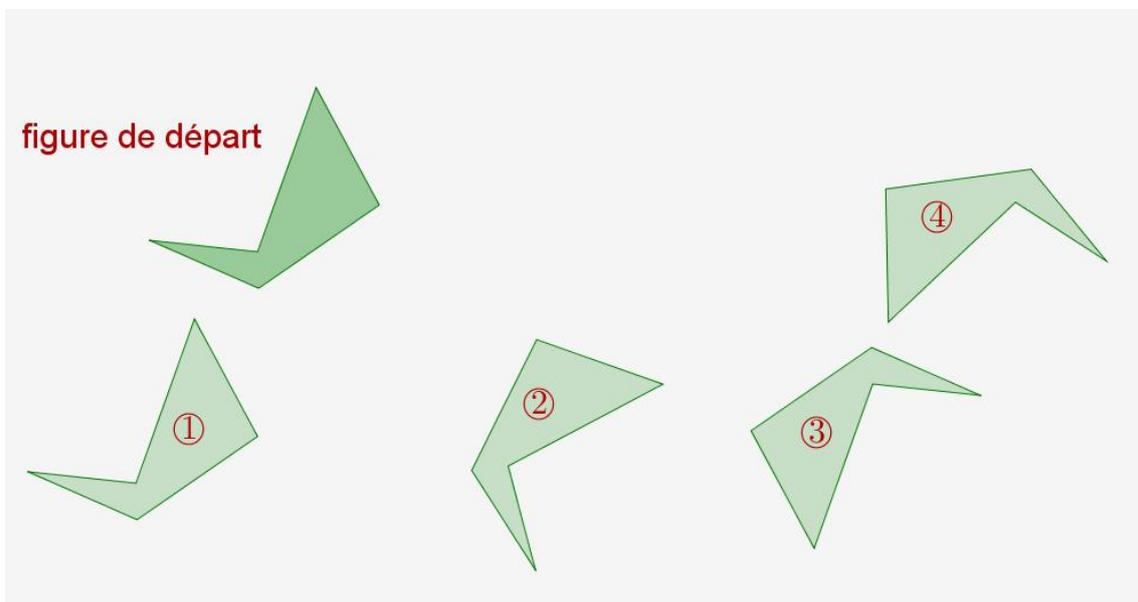
- développe l'expression $A(x) = (x - 2)(5 - 3x)$
 - factorise l'expression $B(x) = (x - 5)(x + 3) - (x + 7)(x - 5)$
 - factorise l'expression $C(x) = (2 - x)^2 - 25$
- Vérifie que les expressions que tu as déterminées sont a priori correctes en les testant pour quelques valeurs (simples) de x .
- Pour A , B et C , quelle est l'écriture la plus simple pour calculer une valeur ?
- Quelle est l'écriture la plus simple pour résoudre $A(x) = 0$; $B(x) = 0$ et $C(x) = 0$? Résoudre ces équations.

Exercice 2 :**s'entraîner à reconnaître une translation**

- Construis l'image des points A , B , C , D et E par la translation de vecteur \vec{u} .



- Sur les figures ci-dessous, reconnais où il y a une translation. Si ce n'est pas une translation, essaie de nommer et caractériser la transformation dont il s'agit.



Exercice 3 :

s'entraîner à rédiger

$ABCD$ et $BCEF$ sont deux parallélogrammes. Démontrer que $AFED$ est un parallélogramme.

Facultatif : si $ABCD$ et $BCEF$ sont deux rectangles, $AFED$ est-il lui aussi un rectangle ?
(Même question pour losange, carré)