



## Construction d'un point et d'une figure par une translation

### Exercice n°1 :

- 1) Construire le point  $A'$  image du point  $A$  par la translation qui transforme  $D$  en  $E$ .
- 2) Construire le point  $B'$  image du point  $B$  par la translation qui transforme  $C$  en  $D$ .
- 3) Construire le point  $C'$  image du point  $C$  par la translation qui transforme  $E$  en  $D$ .
- 4) Construire le point  $D'$  image du point  $D$  par la translation qui transforme  $B$  en  $A$ .
- 5) Construire le point  $E'$  image du point  $E$  par la translation qui transforme  $A$  en  $D$ .

$x_C$

$\mathcal{A}_x$

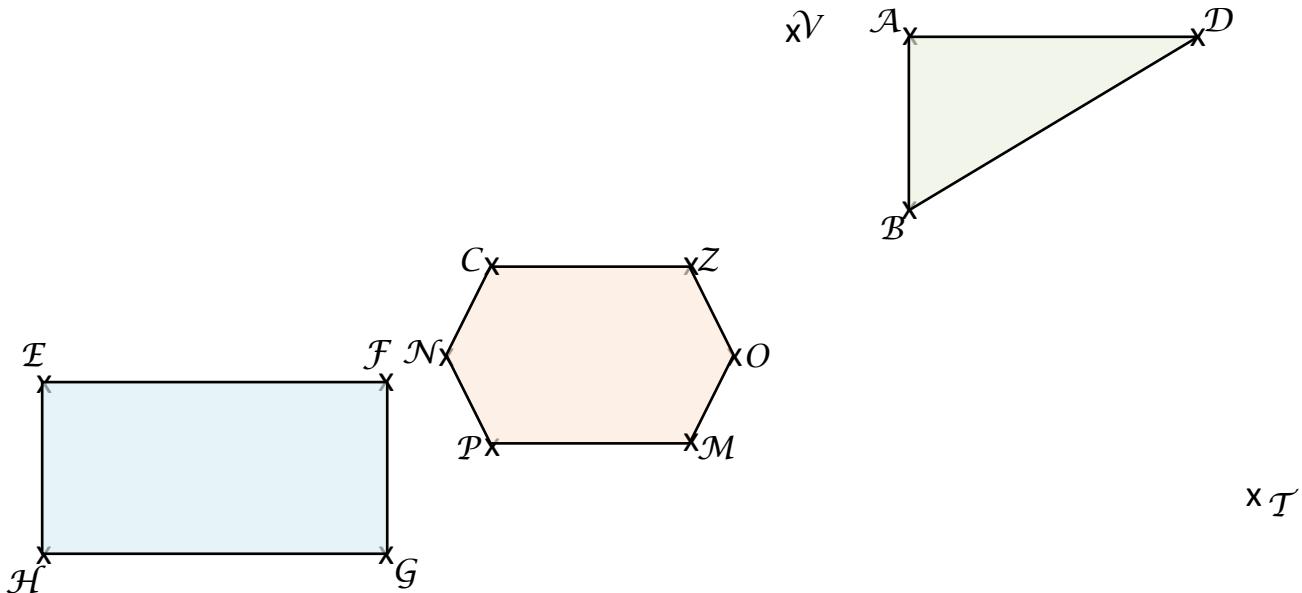
$x_E$

$x_B$

$x_D$

### Exercice n°2 :

- 1) Construire le triangle  $A'B'D'$  l'image du triangle  $ABD$  par la translation qui transforme  $T$  en  $G$ .
- 2) Construire le rectangle  $E'F'G'H'$  l'image du carré  $EFGH$  par la translation qui transforme  $F$  en  $V$ .
- 3) Construire l'hexagone  $C'Z'O'M'P'N'$  l'image de l'hexagone par la translation qui transforme  $H$  en  $G$ .

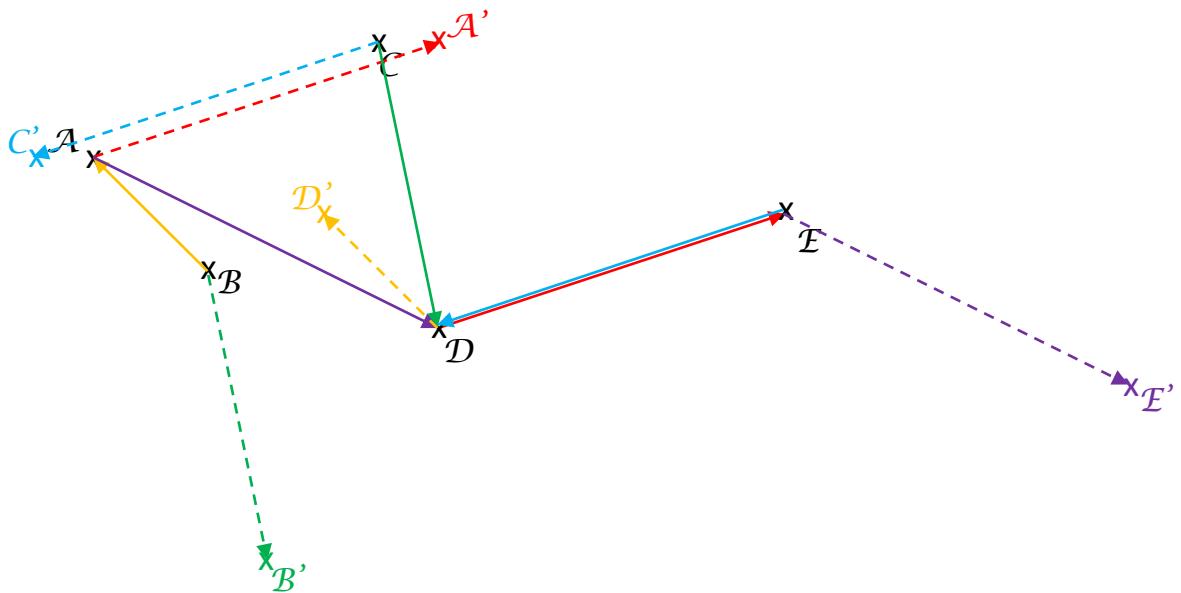




### Correction

#### Exercice n°1 :

- 1) Construire le point  $A'$  image du point  $A$  par la translation qui transforme  $D$  en  $E$ .
- 2) Construire le point  $B'$  image du point  $B$  par la translation qui transforme  $C$  en  $D$ .
- 3) Construire le point  $C'$  image du point  $C$  par la translation qui transforme  $E$  en  $D$ .
- 4) Construire le point  $D'$  image du point  $D$  par la translation qui transforme  $B$  en  $A$ .
- 5) Construire le point  $E'$  image du point  $E$  par la translation qui transforme  $A$  en  $D$ .



#### Exercice n°2 :

- 1) Construire le triangle  $A'B'D'$  l'image du triangle  $ABD$  par la translation qui transforme  $T$  en  $G$ .
- 2) Construire le rectangle  $E'F'G'H'$  l'image du carré  $EFGH$  par la translation qui transforme  $F$  en  $V$ .
- 3) Construire l'hexagone  $C'Z'O'M'P'N'$  l'image de l'hexagone par la translation qui transforme  $H$  en  $G$ .

