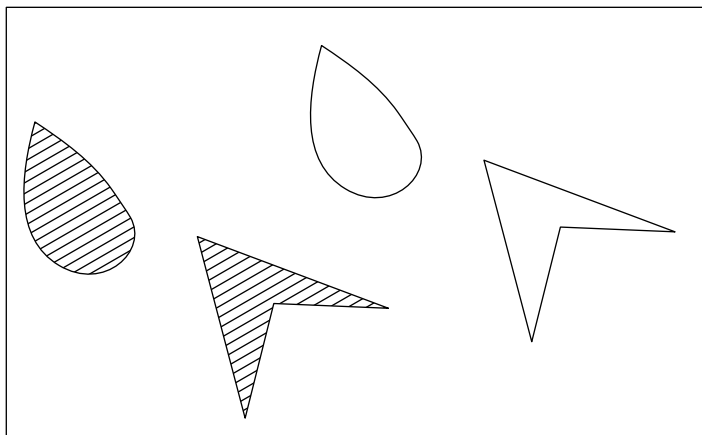


### Exercice 1

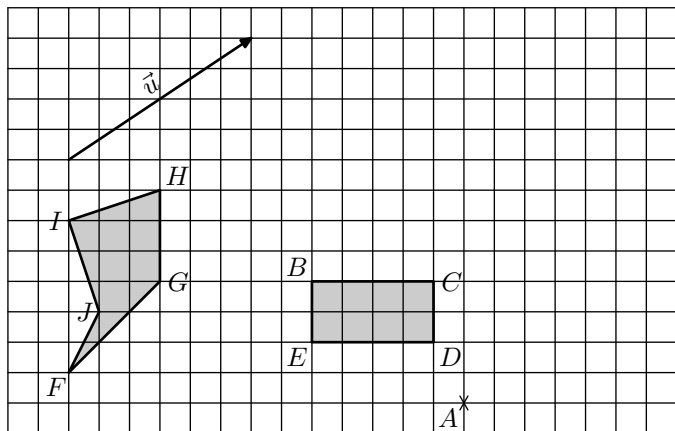
On considère la figure ci-dessous :



1. La figure ovoïde hachurée a été obtenue par une translation de la figure ovoïde blanc.  
Représenter un vecteur caractérisant cette translation.
2. Le polygone hachuré a été obtenu par une translation du polygone blanc.  
Tracer trois représentants de cette translation.
3. Faire une conjecture sur ces deux translations.

### Exercice 2

Dans le quadrillage ci-dessous, on considère la translation  $T$  de vecteur  $\vec{u}$  :



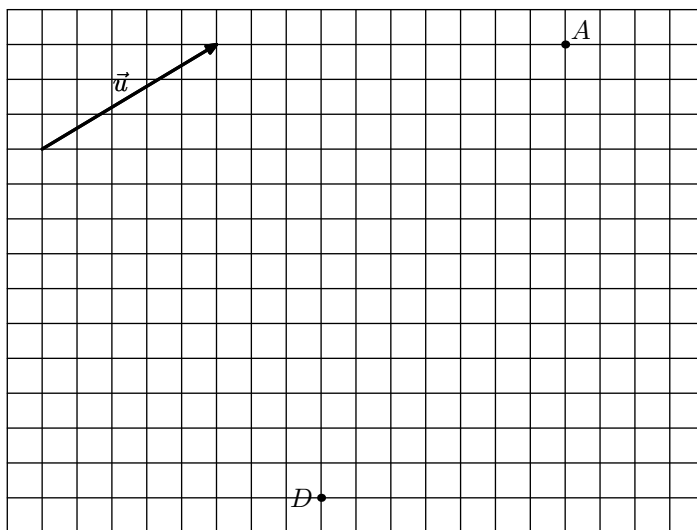
1. Tracer le symétrique  $A'$  du point  $A$  par la translation de vecteur  $\vec{u}$ .
2. Effectuer le tracé du symétrique du rectangle  $BCDE$  par la translation  $T$ .
3. Tracer le translaté du polygone  $FGHJI$  par le vecteur  $\vec{u}$ .

### Exercice 3

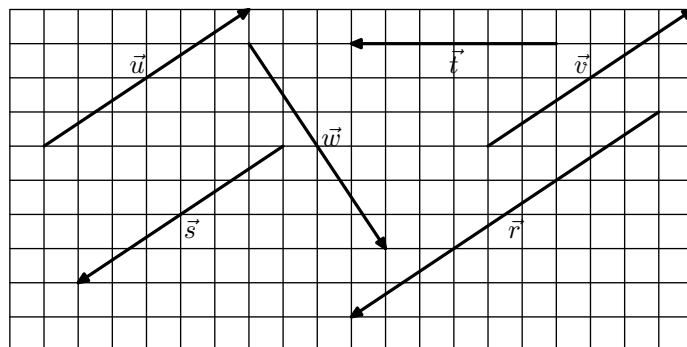
Dans le quadrillage ci-dessous :

1. Tracer un représentant du vecteur  $\vec{u}$  ayant pour extrémité le point  $A$ .
2. Tracer un représentant du vecteur  $\vec{u}$  ayant pour origine le point  $D$ .
3. Tracer un vecteur  $\vec{v}$  de même longueur que  $\vec{u}$  mais différent de  $\vec{u}$ .

4. Tracer un vecteur  $\vec{w}$  de même direction, de même sens que  $\vec{u}$ , mais différents de  $\vec{u}$ .
5. Tracer un vecteur  $\vec{s}$  de même direction et de même longueur que  $\vec{u}$  mais différent de  $\vec{u}$ .



### Exercice 4



Compléter le tableau ci-dessous :

Par rapport à $\vec{u}$	Direction	Sens	Longueur
$\vec{v}$			
$\vec{w}$			
$\vec{r}$			
$\vec{s}$			
$\vec{t}$			