

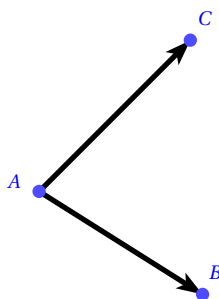


Pour chaque exercice :

1. cliquer sur la figure pour réaliser l'exercice sur GeoGebra.
2. Ouvrir l'exercice avec l'appli GeoGebra en ligne (le menu déroulant en haut à droite de la feuille).
3. Faire l'exercice avec les seuls outils disponibles.
4. Enregistrer l'exercice sur votre compte ou sur une clé USB.

### Exercice 1

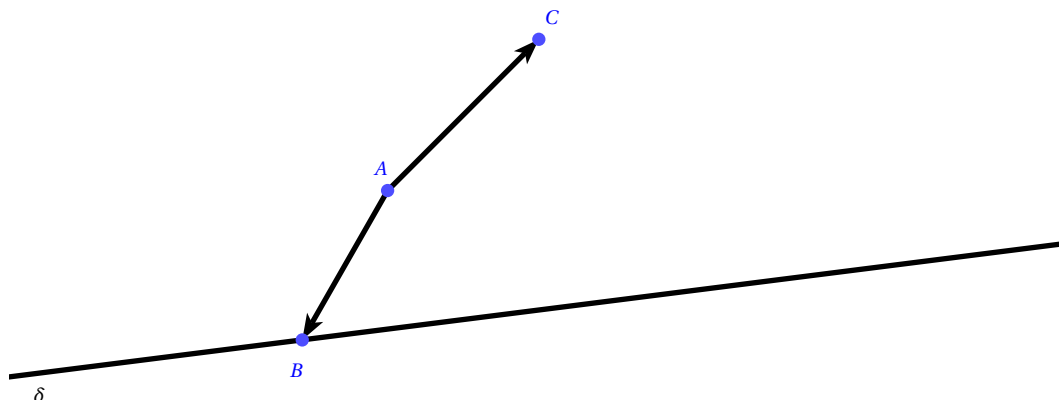
Avec les outils disponibles : Construire le point  $D$  tel que  $\vec{AD} = \vec{AB} + \vec{AC}$  :



### Exercice 2

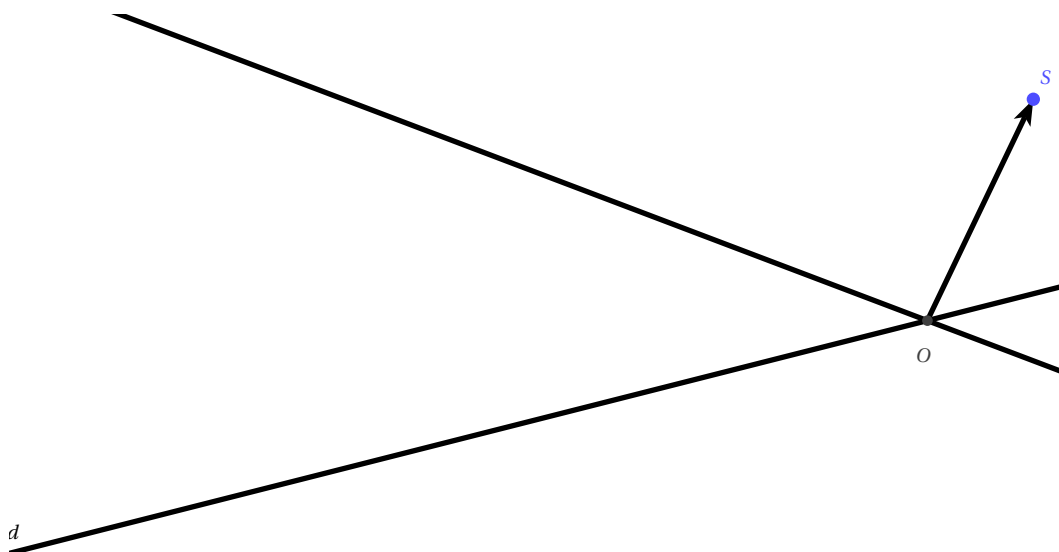
$B$  est un point de la droite  $\delta$ . Avec les outils disponibles :

1. Construire le point  $D$  tel que  $\vec{AD} = \vec{AB} + \vec{AC}$
2. Construire le lieu des points  $D$  lorsque  $B$  décrit la droite  $\delta$ .



### Exercice 3

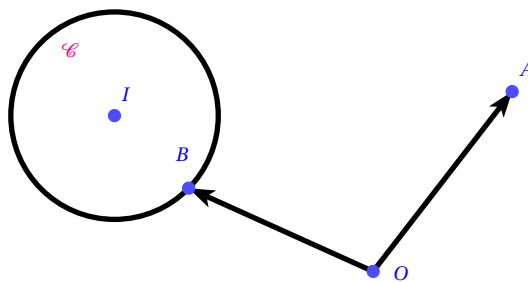
Soit deux droites  $d$  et  $d'$  sécantes en  $O$  et un point  $S$  du plan. Construire les points  $A$  et  $B$  tels que :  $A \in d$  et  $B \in d'$   
 $\vec{OS} = \vec{OA} + \vec{OB}$ .



### Exercice 4

Soit un cercle  $\mathcal{C}$  et un point  $B$  de  $\mathcal{C}$  et  $A$  et  $O$  deux points du plan.

1. Construire le point  $D$  tel que :  $\vec{OD} = \vec{OA} - \vec{OB}$
2. Lorsque  $B$  décrit le cercle  $\mathcal{C}$ , que décrit le point  $D$ ? Construire ce lieu des points  $D$  lorsque  $B$  décrit le cercle  $\mathcal{C}$ .



## Exercice 5

Soit  $O$ ,  $S$  et  $D$  trois points du plan. Construire deux points  $A$  et  $B$  tels que :  $\vec{OS} = \vec{OA} + \vec{OB}$  et  $\vec{OD} = \vec{OA} - \vec{OB}$ .

