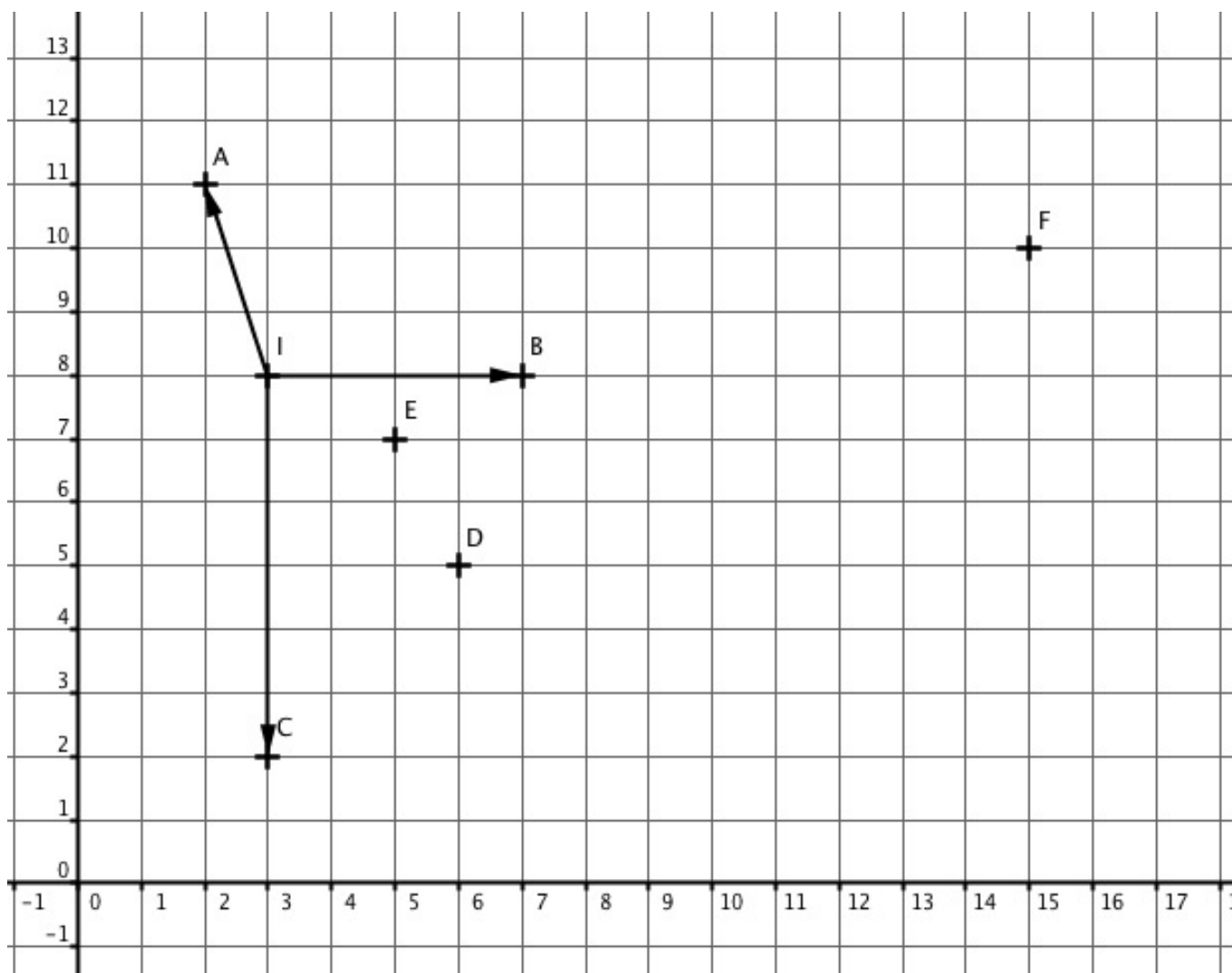


## Axe « géométrie vectorielle » - Chapitre 6

### Exercice 6.

Le plan est rapporté à un repère. On considère les points  $A(2; 11)$ ,  $B(7; 8)$ ,  $C(3; 2)$ ,  $D(6; 5)$ ,  $E(5; 7)$ ,  $F(15; 10)$  et  $I(3; 8)$ . On considère le vecteur  $\vec{u} = \vec{IA} + \vec{IB} + \vec{IC}$



1. Construire le représentant du vecteur  $\vec{u}$  d'origine  $I$ .
2. (a) Lire les coordonnées des vecteurs  $\vec{IA}$ ,  $\vec{IB}$ , et  $\vec{IC}$ .  
(b) Calculer les coordonnées de la somme  $\vec{u} = \vec{IA} + \vec{IB} + \vec{IC}$   
(c) Construire le représentant du vecteur  $\vec{u}$  d'extrémité  $F$ .
3. (a) Calculer les coordonnées des vecteurs  $\vec{AB}$  et  $\vec{CD}$ .  
(b) Calculer les coordonnées du point  $G$  tel que  $\vec{IG} = \vec{AB} + \vec{CD}$ .