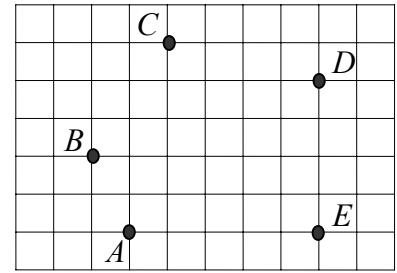
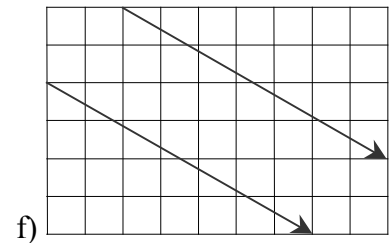
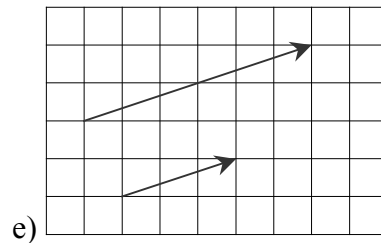
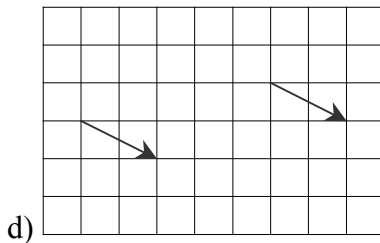
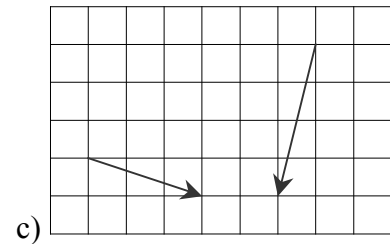
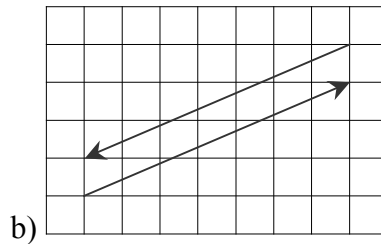
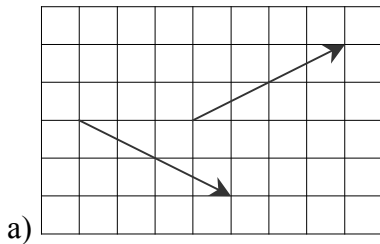


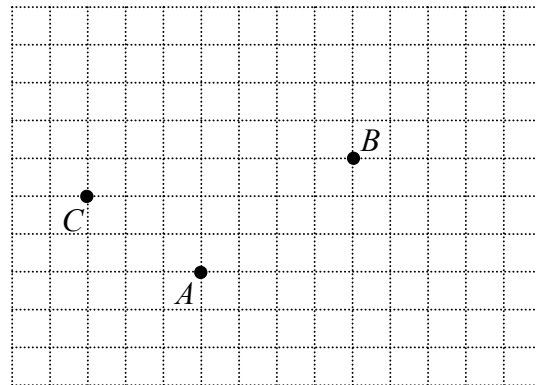
1 Dessinez **deux** représentants des vecteurs \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{CE} et \overrightarrow{CD} .



2 Dans chacun des dessins suivants, les deux flèches représentent-elles le même vecteur ? Justifiez vos réponses.



3 Trouvez des points D , E , F et G tels que :
 $\overrightarrow{BD} = \overrightarrow{AC}$; $\overrightarrow{EB} = \overrightarrow{AC}$ et $\overrightarrow{FG} = \overrightarrow{BA}$.



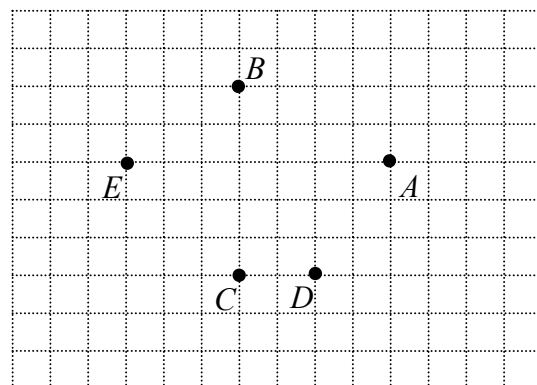
4 Dessinez un représentant des vecteurs suivants :

$$\vec{x} = \overrightarrow{AE} + \overrightarrow{ED}$$

$$\vec{y} = \overrightarrow{CD} + \overrightarrow{CE}$$

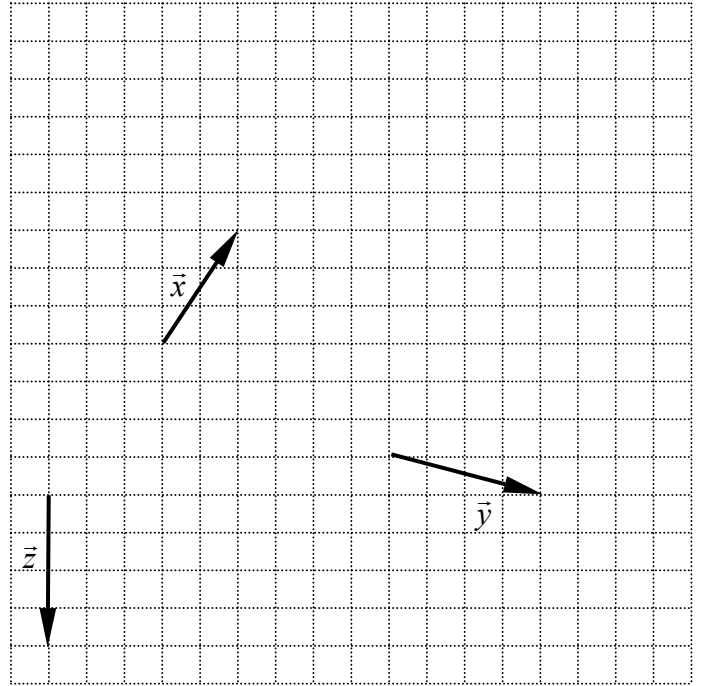
$$\vec{z} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{EA}$$

$$\vec{t} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{DC}$$



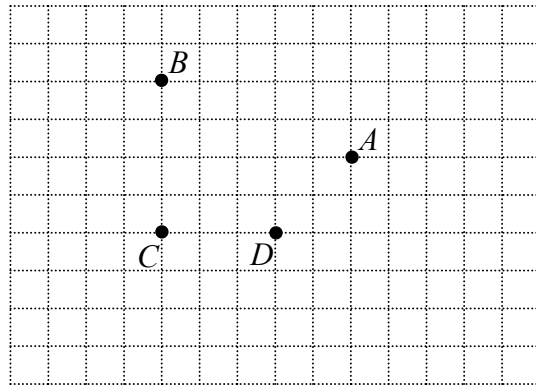
5 Dessinez un représentant de :

- a) $\vec{v}_1 = -\vec{x}$
- b) $\vec{v}_2 = -\vec{z}$
- c) $\vec{v}_3 = 2\vec{x}$
- d) $\vec{v}_4 = 1,5 \cdot \vec{y}$
- e) $\vec{v}_5 = -0,5 \cdot \vec{y}$
- f) $\vec{v}_6 = \vec{x} + \vec{y}$
- g) $\vec{v}_7 = \vec{x} - \vec{y}$
- h) $\vec{v}_8 = \vec{y} - \vec{x}$
- i) $\vec{v}_9 = \vec{y} - \vec{z} - \vec{x}$



6 Dessinez un représentant des vecteurs suivants :

- \vec{x} tel que $\overrightarrow{AB} + \vec{x} = \overrightarrow{DC}$,
- \vec{y} tel que $\overrightarrow{CD} + \vec{y} = \overrightarrow{AB}$,
- \vec{z} tel que $\overrightarrow{CB} + \vec{z} = \overrightarrow{DA}$



- 7 a) Trouvez un nombre k tel que $\vec{y} = k \cdot \vec{x}$.
- b) Trouvez un nombre h tel que $\vec{x} = h \cdot \vec{y}$.
- c) Trouvez deux nombres λ et μ tels que :
 $\vec{x} = \lambda \cdot \vec{e}_1 + \mu \cdot \vec{e}_2$.
- d) Trouvez deux nombres α et β tels que :
 $\vec{z} = \alpha \cdot \vec{e}_1 + \beta \cdot \vec{e}_2$.
- e) Trouvez deux nombres δ et ε tels que :
 $\vec{z} = \delta \cdot \vec{x} + \varepsilon \cdot \vec{y}$. !?!

