

Correction des exercices sur les vecteurs Ex 36, 38 et 44 p 151.

Exercice 36.

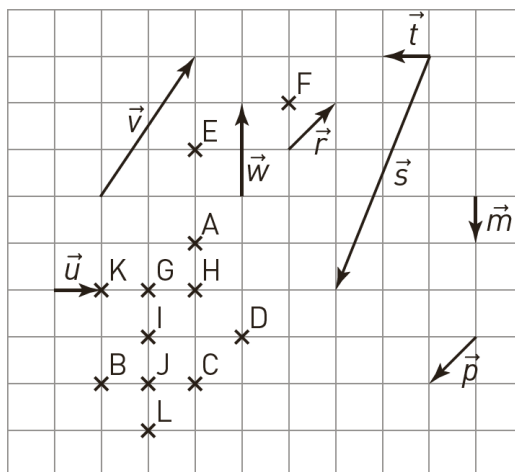
1. Un vecteur opposé à $\vec{CD} = \vec{r}$.

Un vecteur de même direction et de même sens que \vec{AC} est \vec{m} .

Un vecteur de même direction et de sens contraire à \vec{BC} est \vec{t} .

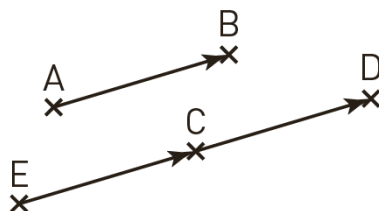
$$\vec{BA} = \vec{v}.$$

2.



Exercice 38.

1.
2.



3. $\vec{AB} = \vec{EC}$ et $\vec{AB} = \vec{CD}$ donc $\vec{EC} = \vec{CD}$ donc C est le milieu de [EC].

Exercice 44.

- a) $\vec{DE} + \vec{HI} = \vec{DE} + \vec{EF} = \vec{DF}$
- b) $\vec{GF} + \vec{CB} = \vec{GF} + \vec{FH} = \vec{GH}$
- c) $\vec{AJ} - \vec{EI} = \vec{AD}$
- d) $\vec{BG} + \vec{GH} = \vec{BH}$
- e) $\vec{BC} + \vec{CB} + \vec{BC} = \vec{BC}$
- f) $\vec{IJ} + \vec{CF} + \vec{JC} + \vec{FE} = \vec{IE}$
- g) $\vec{AB} - \vec{CB} = \vec{AC}$
- h) $\vec{HF} - \vec{BC} + \vec{CD} = \vec{CD}$
- i) $\vec{BD} + \vec{IH} - \vec{BH} - \vec{FD} = \vec{IF}$