



Colinéarité sans coordonnées

$$\begin{cases} \vec{u} = 5/4 \vec{AC} + 7/4 \vec{CB} - 1/2 \vec{AB} \\ \vec{v} = -3 \vec{AB} + 2 \vec{BC} \end{cases}$$

- 1) Exprimer \vec{u} et \vec{v} en fonction de \vec{AB} et \vec{AC}
- 2) En déduire si \vec{u} et \vec{v} sont colinéaires.

.....

ABCD est un parallélogramme.

E tel que $\vec{BE} = 1/3 \vec{AB}$ et K vérifie $\vec{BK} = 1/4 \vec{BC}$

- 1) Faire une figure. Placer les points E et K.
- 2) Exprimer \vec{DE} et \vec{DK} en fonction de \vec{AB} et \vec{AD}
- 3) En déduire que D, E et K alignés.