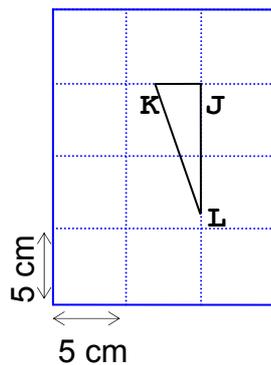


Géométrie vectorielle

Bac Pro Artisanat et Métiers d'arts ; Vêtements et accessoires de modes_session 2002

Une jupe est munie d'une pince de forme triangulaire JKL dont on veut déterminer l'aire.



Préambule

Placer les points J $(-10 ; 75)$, K $(-13 ; 75)$ et L $(-10 ; 66)$ dans un repère orthonormé (O, \vec{i}, \vec{j}) d'unité graphique le centimètre.

Question 1 :

- 1.1 - Calculer les coordonnées des vecteurs \vec{JK} et \vec{JL} .
- 1.2 - Calculer le produit scalaire $\vec{JK} \cdot \vec{JL}$.
- 1.3 - Que peut-on dire des vecteurs \vec{JK} et \vec{JL} ?

Question 2 :

Le triangle JKL est rectangle en J.

- 2.1 - Calculer les normes $\|\vec{JK}\|$ et $\|\vec{JL}\|$.
- 2.2 - Calculer l'aire de la pince JKL.