

Test n°9

E1 Questions de cours

- a. Soient D et M deux points du plan. La translation qui transforme D en M est appelée la translation de vecteur
- b. Deux vecteurs sont dits égaux s'ils ont ...
- c. Si $\vec{AB} = \vec{DC}$, alors $ABCD$ est un parallélogramme.
- d. Si $\vec{AM} = \vec{CN}$, alors K est le milieu de $[MN]$.
- e. $\vec{0}$ est appelé le vecteur ...
- f. Soit D , E et F trois points du plan. La relation de Chasles s'écrit ...
- g. Si $\vec{u} + \vec{v} = \vec{0}$, alors les vecteurs \vec{u} et \vec{v} sont dits ...

E2 Complétez par une identité remarquable $49x^2 + \dots + 1 = (\dots + \dots)^2$.

E3 a est un réel qui vérifie $a - 7 < 3$ et $2a - 3 \geq 5$. Déterminez l'intersection d'intervalles puis l'intervalle auquel il appartient.

E4 $ABCD$ est un parallélogramme et E est le symétrique de B par rapport à A . Démontrez que $ACDE$ est un parallélogramme en utilisant les vecteurs.

Test n°9

E1 Questions de cours

- a. Soient D et M deux points du plan. La translation qui transforme D en M est appelée la translation de vecteur
- b. Deux vecteurs sont dits égaux s'ils ont ...
- c. Si $\vec{AB} = \vec{DC}$, alors $ABCD$ est un parallélogramme.
- d. Si $\vec{AM} = \vec{CN}$, alors K est le milieu de $[MN]$.
- e. $\vec{0}$ est appelé le vecteur ...
- f. Soit D , E et F trois points du plan. La relation de Chasles s'écrit ...
- g. Si $\vec{u} + \vec{v} = \vec{0}$, alors les vecteurs \vec{u} et \vec{v} sont dits ...

E2 Complétez par une identité remarquable $49x^2 + \dots + 1 = (\dots + \dots)^2$.

E3 a est un réel qui vérifie $a - 7 < 3$ et $2a - 3 \geq 5$. Déterminez l'intersection d'intervalles puis l'intervalle auquel il appartient.

E4 $ABCD$ est un parallélogramme et E est le symétrique de B par rapport à A . Démontrez que $ACDE$ est un parallélogramme en utilisant les vecteurs.