

QCM - Vecteurs

Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
 Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponses est correcte. L'indiquer sur cette feuille en la cochant.
 Chaque réponse correcte rapporte un point. Une réponse erronée enlève 0,5 point. Une absence de réponse n'enlève pas de point. Si le total des points est négatif, il sera ramené à zéro.

Nom et prénom :

.....

Pour les 5 questions ci-dessous, le quadrilatère $RAPE$ est un parallélogramme.

Question 1

- $\vec{ER} = \vec{PA}$
 $\vec{RA} + \vec{RE} = \vec{PR}$
 $\vec{PE} + \vec{AP} = \vec{EA}$
 $\vec{RA} = \vec{PE}$

Question 2

- $\vec{RP} = \vec{AE}$
 $\vec{AP} + \vec{AR} = \vec{PR}$
 $\vec{ER} = -\vec{PA}$
 $\vec{RP} + \vec{AR} = \vec{PA}$

Question 3 Dans la translation de vecteur \vec{AR} ,

- E est l'image de P
 E est l'image de A
 P est l'image de E
 A est l'image de E

Question 4 $\vec{PR} - \vec{AR} =$

- \vec{ER}
 \vec{AE}
 \vec{AP}
 On ne peut pas savoir

Question 5 $\vec{ER} + \vec{PE} =$

- \vec{EA}
 \vec{RP}
 On ne peut pas savoir
 \vec{PR}

Dans les quatre questions suivantes, on considère dans un repère $(O; I, J)$ les points: $B(3; -7)$, $C(-6; 4)$, $D(-3; 4)$ et $F(9; -13)$.

Question 6 Les coordonnées du point M tel que $\vec{BM} = 2\vec{DF}$ sont:

- $(-27; 41)$
 $(21; -27)$
 $(15; -24)$
 $(27; -41)$

Question 7 Le vecteur \vec{FD} a pour coordonnées :

- $(-12; 17)$
 $(6; -9)$
 $(6; 17)$
 $(12; -17)$

Question 8 Le vecteur $-2\vec{BF}$ a pour coordonnées :

- $(12; -12)$
 $(-12; 12)$
 $(12; 12)$
 $(-12; 6)$

Question 9 Le vecteur $2\vec{CD} + \vec{BD}$ a pour coordonnées :

- $(-6; 22)$
 $(0; 11)$
 $(-3; 11)$
 $(0; 13)$

CORRECTION