

QCM - Vecteurs

*Cet exercice est QCM. Aucune justification n'est demandée.
 Pour chacune des questions suivantes, une seule des réponse 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 [para1]

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

Question [para2]

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

Question [transla1] Dans la translation de vecteur \vec{AR} ,

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

Question [transla2] Dans la translation de vecteur \vec{ER} ,

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

Question [transla3] Dans la translation de vecteur \vec{PA} ,

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

Question [somme1] $\vec{ER} + \vec{PE} =$

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

Question [somme2] $\vec{AP} + \vec{RA} =$

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

Question [somme3] $\vec{AR} + \vec{ER} =$

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

Question [sous1] $\vec{EA} - \vec{RA} =$

- \vec{RE}
 \vec{PA}
 \vec{RP}
 On ne peut pas savoir

CATALOGUE

Question [sous2] $\vec{PR} - \vec{AR} =$

\vec{AP}

\vec{ER}

\vec{AE}

On ne peut pas savoir

Question [sous3] $\vec{PE} - \vec{AE} =$

\vec{AP}

\vec{ER}

\vec{RE}

Aucune des autres réponses

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 [coord1] Le vecteur \vec{BC} a pour coordonnées :

$(-9; -3)$

$(-3; -3)$

$(-9; 11)$

$(9; -11)$

Question [coord2] Le vecteur \vec{FD} a pour coordonnées :

$(6; 17)$

$(6; -9)$

$(-12; 17)$

$(12; -17)$

Question [colinearite1] Le vecteur $-2\vec{BF}$ a pour coordonnées :

$(12; -12)$

$(12; 12)$

$(-12; 12)$

$(-12; 6)$

Question [combilinaire1] Le vecteur $2\vec{CD} + \vec{BD}$ a pour coordonnées :

$(0; 13)$

$(-6; 22)$

$(0; 11)$

$(-3; 11)$

Question [coordPoint1] Les coordonnées du point M tel que $\vec{BM} = 2\vec{DF}$ sont:

$(27; -41)$

$(21; -27)$

$(15; -24)$

$(-27; 41)$