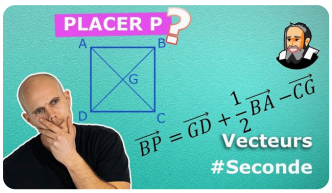
Image d'un point par une somme de vecteurs

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

25 % de réussite

A, C et F sont trois points du plan. Déterminer l'image du point F par la translation de vecteur $FA + AC$. Justifier.

Corrigé interactif

Exercice 2

92 % de réussite

A, C, D, G et H sont des points du plan. Déterminer, en justifiant :

1) l'image de H par la translation de vecteur $HA + AD$;

2) l'image de C par la translation de vecteur $CD + DG$.

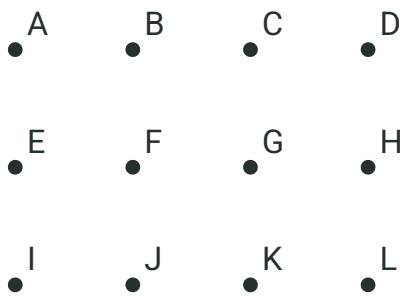
Corrigé interactif

Exercice 3

77 % de réussite

Les points ci-dessous sont les nœuds d'un quadrillage régulier.

Corrigé interactif



À l'aide de la figure, déterminer en justifiant :

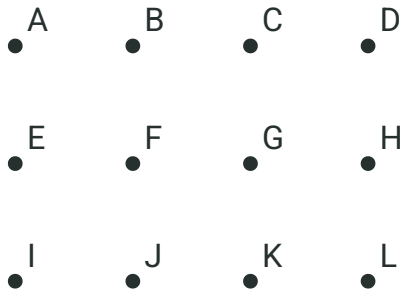
1) l'image de A par la translation de vecteur $EF + GH$;
2) l'image de J par la translation de vecteur $EB + FC$;
3) l'image de E par la translation de vecteur $IJ + JH$.

Exercice 4

77 % de réussite

Les points ci-dessous sont les nœuds d'un quadrillage régulier.

Corrigé interactif



À l'aide de la figure, déterminer le point :

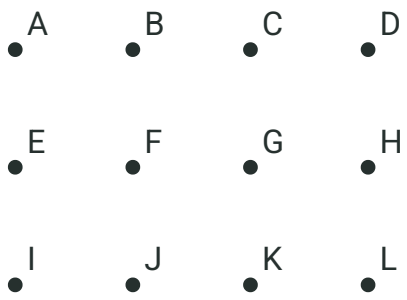
1) X tel que $AX = AB + EF$;
2) Y tel que $YD = FH + KL$;
3) Z tel que $AZ = BF + GL$.

Exercice 5

82 % de réussite

Corrigé interactif

Les points ci-dessous sont les nœuds d'un quadrillage régulier.



À l'aide de la figure, déterminer le point :

1) X tel que $AX = AB + CG + IG$;

2) Y tel que $KY = KC + AB + JI$;

3) Z tel que $EZ = 2\,IJ - DC + BF$.

Image d'un point par une somme de vecteurs

Corrigé détaillé

Exercice 1

D'après la relation de Chasles, $FA + AC = FC$. L'image de F par la translation de vecteur FC est $\boxed{C}$.

Exercice 2

1) $HA + AD = HD$ (Chasles) : l'image de H est $\boxed{D}$.

2) $CD + DG = CG$: l'image de C est $\boxed{G}$.

Exercice 3

1) $EF = AB$ et $GH = BC$, donc $EF + GH = AB + BC = AC$: l'image de A est $\boxed{C}$.

2) $EB = JG$ et $FC = GD$, donc la somme vaut $JG + GD = JD$: l'image de J est $\boxed{D}$.

3) $IJ + JH = IH$ et $IH = ED$: l'image de E est $\boxed{D}$.

Exercice 4

1) $EF = BC$, donc $AX = AB + BC = AC$ et $\boxed{X = C}$.

2) $FH = AC$ et $KL = CD$, donc $YD = AC + CD = AD$ et $\boxed{Y = A}$.

3) $BF = AE$ et $GL = EJ$, donc $AZ = AE + EJ = AJ$ et $\boxed{Z = J}$.

Exercice 5

1) $CG = BF$ et $IG = FD$, donc $AX = AB + BF + FD = AD$ et $\boxed{X = D}$.

2) $JI = BA$, donc $AB + JI = 0$ et $KY = KC$: $\boxed{Y = C}$.

3) $2\,IJ = EG$, $-DC = CD = GH$ et $BF = HL$, donc $EZ = EG + GH + HL = EL$ et $\boxed{Z = L}$.

Somme de vecteurs et translation : exercices corrigés PDF (2de) (Seconde). Ces exercices corrigés sur l'addition de vecteurs utilisent la relation de Chasles et les vecteurs égaux d'un quadrillage pour trouver l'image d'un point par une translation. Une fiche PDF de somme de vecteurs pour la seconde. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.