COURSE D’ORIENTATION

*Commentaires :*

*Activité de groupe sur les vecteurs.*

*Il s’agit de rejoindre l’arrivée par constructions successives de points définis par une expression vectorielle qu’il faudra parfois écrire plus simplement en utilisant les règles de calcul vectoriel.*

Vous êtes en A.

Pour rejoindre l’arrivée, suivez le programme de construction :

1) Construire le point B tel que $\vec{AB}$ = $\vec{PE}$.

2) Construire le point C image du point B par la translation de vecteur $\vec{PL}$.

3) Construire le point D tel que $\vec{CD}$ = $\vec{PK}$ + $\vec{PS}$.

4) Construire le point F tel que $\vec{DF}$ = $\vec{PS}$ + $\vec{PM}$.

5) Construire le point G tel que $\vec{FG}$ = $\vec{PG}$ + $\vec{GE}$.

6) Construire le point I tel que $\vec{GI}$ = $\vec{PN}$ - $\vec{KP}$.

7) Construire le point J tel que $\vec{IJ}$ = $\vec{PI}$ + $\vec{PE}$ + $\vec{IH}$.

8) Construire le point Q image du point J par la translation de vecteur $\vec{PS}$.

9) Construire le point R tel que $\vec{QR}$ = $\vec{PL}$ + $\vec{PO}$ + $\vec{PS}$.

10) Construire le point T image du point R par la translation de vecteur $\vec{PO}$ suivie de la translation de vecteur $\vec{PM}$.

11) Construire le point U tel que $\vec{TU}$ = $\vec{PH}$ + $\vec{PN}$.

12) Construire le point V tel que $\vec{UV}$ = 2$\vec{PH}$.

13) Construire le point W tel que $\vec{VW}$ = $\vec{PV}$ + $\vec{PW}$ + $\vec{VS}$ + $\vec{WL}$.

14) Construire le point X tel que $\vec{WX}$ = $\vec{XM}$ - $\vec{XP}$.

15) Construire le point Y tel que $\vec{YX}$ = 2 $\vec{LP}$.

16) Construire le point Z tel que $\vec{YZ}$ = $\vec{PE}$ + $\vec{PK}$ + $\vec{PE}$.

17) Construire le point A’ tel que $\vec{A'Z}$ = $\vec{NP}$ + $\vec{LP}$.

18) Construire le point B’ tel que $\vec{A'B'}$ = $\vec{PM}$ + $\vec{PO}$ + $\vec{PL}$.

19) Construire le point C’ tel que $\vec{B'C'}$ = $\vec{PO}$ + $\vec{PM}$.

20) Construire le point D’ tel que $\vec{C'D'}$ = $\vec{PH}$ + $\vec{PO}$ + $\vec{PS}$.

21) Construire le point E’ image de D’ par la translation de vecteur 3$\vec{PE}$.

22) Construire le point F’ tel que $\vec{E'F'}$ = $\vec{PK}$ - $\vec{LP}$.

L’arrivée se trouve en F’.

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[*www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales*](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)



N

S

M

O

H

K

L

E

P

**COURSE D’ORIENTATION**



A









