

VECTEURS ET TRANSLATION
(Série N°1)

Niveau : 2AC
Année scolaire : 2020/2021

Exercice 1:

$ABCD$ est un parallélogramme de centre O
Compléter par un vecteur égale:
 $\vec{DC} = \dots\dots$;; $\vec{AD} = \dots\dots$;; $\vec{CB} = \dots\dots$
 $\vec{OC} = \dots\dots$;; $\vec{BA} = \dots\dots$;; $\vec{DO} = \dots\dots$

Exercice 2 :

EFG est un triangle quelconque:
 1- Construire le point A tel que: $\vec{EA} = \vec{FG}$
 2- Construire le point B tel que: $\vec{FB} = \vec{EG}$
 3- Construire le point C tel que: $\vec{GC} = \vec{EG}$

Exercice 3 :

ABC est un triangle quelconque:
 M le milieu de $[BC]$ et D le symétrique de A par rapport à M
 1- Faire une figure
 2- Montrer que : $\vec{AB} = \vec{CD}$

Exercice 4:

$ABCD$ est un trapèze de bases $[AB]$ et $[CD]$
 tel que : $AB = 3cm$ et $CD = 7cm$
 1- Placer le point E tel que: $\vec{BE} = \vec{AD}$
 2- Placer le point F tel que: $\vec{AF} = \vec{BC}$
 3- Montrer que : $\vec{FC} = \vec{DE}$

Exercice 5 :

$ABCD$ est un parallélogramme
 1- Placer le point E tel que: $\vec{AB} = \vec{CE}$
 2- Montrer que C est le milieu de $[DE]$

Exercice 6:

Soit ABC est un triangle quelconque:
 1- Construire le point D tel que:
 $\vec{AD} = \vec{AB} + \vec{AC}$
 2- Construire le point E tel que:
 $\vec{CE} = \vec{CB} + \vec{CA}$

Exercice 7:

ABC est un triangle quelconque:
 1- Placer le point D tel que: $\vec{AD} = \vec{AB} + \vec{AC}$
 2- Placer le point E tel que: $\vec{AB} = \vec{DE}$
 3- Montrer que D est le milieu de $[CE]$

Exercice 8:

Utiliser la relation de Chasles pour compléter les égalités suivantes :

$$\vec{AB} + \vec{BC} = \dots\dots$$

$$\vec{FG} + \vec{GE} + \vec{EH} = \dots\dots$$

$$\vec{AM} + \vec{MI} + \vec{IH} + \vec{HA} = \dots\dots$$

$$\vec{MA} + \vec{AN} + \vec{NP} = \dots\dots$$

Exercice 9:

$ABCD$ est un parallélogramme de centre O
 Compléter les égalités suivantes:
 $\vec{AB} + \vec{AD} = \dots\dots$;; $\vec{AC} + \vec{CD} = \dots\dots$
 $\vec{IA} + \vec{IC} = \dots\dots$;; $\vec{BI} + \vec{DI} = \dots\dots$