

## Exercices : calculs de vecteurs

**Exercice 1.** Simplifier au maximum les expressions ci-dessous :

1.  $\overrightarrow{WX} + \overrightarrow{XY} + \overrightarrow{YZ} =$

2.  $\overrightarrow{AD} + \overrightarrow{DC} =$

3.  $\overrightarrow{BE} - \overrightarrow{LE} =$

4.  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} + \overrightarrow{CD} + \overrightarrow{XY} =$

5.  $\overrightarrow{AB} - 3\overrightarrow{AB} + 6\overrightarrow{AB} =$

6.  $\frac{1}{2}\overrightarrow{CE} - 2\overrightarrow{BE} - \frac{1}{2}\overrightarrow{CB} =$

7.  $\overrightarrow{AB} - 2\overrightarrow{DA} + \overrightarrow{AD} + \overrightarrow{BD} =$

**Exercice 2.** Placer les vecteurs suivants sur la figure (sans traits de construction !)

•  $\vec{t} = \overrightarrow{AD} + \overrightarrow{DB} + \overrightarrow{BC}$

•  $\vec{u} = \overrightarrow{CE} - \overrightarrow{AE} + \overrightarrow{AG}$

•  $\vec{v} = 2\overrightarrow{DC} + \overrightarrow{EF} - \overrightarrow{EC} + \overrightarrow{FD}$

•  $\vec{w} = \frac{3}{2}\overrightarrow{AE} + \overrightarrow{EB} - \overrightarrow{FB} - \frac{1}{2}\overrightarrow{AD} + \frac{1}{2}\overrightarrow{ED}$

F  
x

E  
x

D  
x

B  
x

C  
x

A  
x

G  
x