

1.1.6 Soit $ABCDEF$ un hexagone régulier de centre O . Exprimer plus simplement les vecteurs qui suivent. Utiliser le point O lorsque c'est nécessaire.

a) $\vec{a} = \vec{AB} + \vec{CD}$

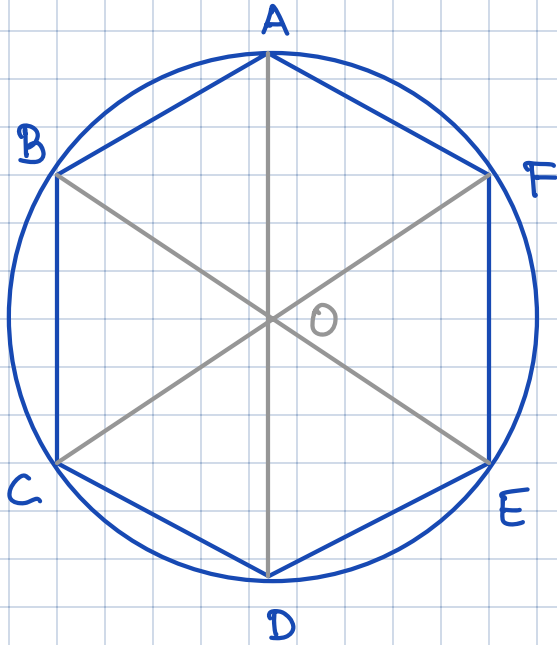
d) $\vec{d} = \vec{EB} + \vec{DE}$

b) $\vec{b} = \vec{AB} + \vec{FE}$

e) $\vec{e} = \vec{FE} + \vec{FE}$

c) $\vec{c} = \vec{AC} - \vec{FE}$

f) $\vec{f} = \vec{FA} + \vec{BC} + \vec{AB} + \vec{DD}$



a) $\vec{AB} + \vec{CD} = \vec{AB} + \vec{BO} = \vec{AO}$

b) $\vec{AB} + \vec{FE} = \vec{AB} + \vec{BC} = \vec{AC}$

c) $\vec{AC} - \vec{FE} = \vec{AC} + \vec{EF}$
 $= \vec{AC} + \vec{CB} = \vec{AB}$

d) $\vec{EB} + \vec{DE} = \vec{EB} + \vec{BA} = \vec{EA}$

e) $\vec{FE} + \vec{FE} = 2\vec{FE} = 2\vec{AO} = \vec{AD}$

f) $\underbrace{\vec{FA} + \vec{AB}}_{\vec{AB}} + \vec{BC} + \underbrace{\vec{DD}}_{\vec{0}} = \vec{FC}$