

b)

a)

$$\vec{AE} = \vec{AF} + \vec{FE}$$

$$= \frac{1}{2} \vec{AB} + \frac{1}{2} \vec{AC}$$

$$b) \vec{AD} = \frac{3}{2} \vec{AB} + \frac{3}{2} \vec{AC} = 3 \left(\frac{1}{2} \vec{AB} + \frac{1}{2} \vec{AC} \right) = 3 \vec{AE}$$

c) les points A, E et D sont alignés.