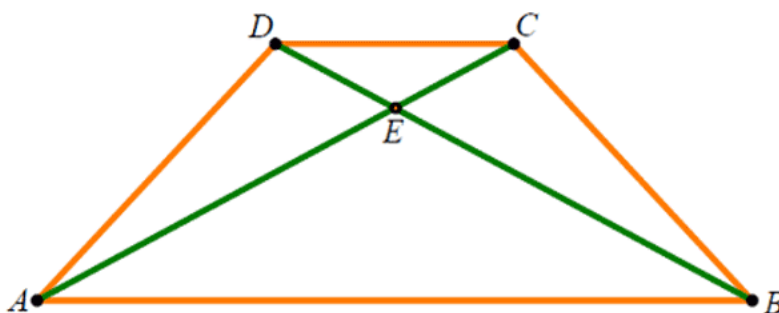


Ficha de Trabalho

Soma de um ponto com um vetor. Soma de vetores. (revisão)

1

Na figura está representado o trapézio isósceles $[ABCD]$ e as suas diagonais $[AC]$ e $[BD]$.



Sabe-se que:

- $\overline{AB} = 3\overline{DC}$
- a área do trapézio é 40 cm^2 e a medida do comprimento da sua altura é 10 cm

1.1. Utilizando apenas as letras da figura, quantos vectores não nulos é possível definir?

1.2. Complete:

a) $\overrightarrow{AD} + \overrightarrow{DE} + \overrightarrow{EB} = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $\overrightarrow{AC} - \overrightarrow{DC} + \overrightarrow{DE} - \underline{\hspace{2cm}} = \overrightarrow{BE}$

c) $A + \overrightarrow{DC} - \frac{2}{3}\overrightarrow{BA} = \underline{\hspace{2cm}}$

1.3. Mostre que $\|\overrightarrow{DC}\| = 2\text{ cm}$.