

# Ficha de Trabalho

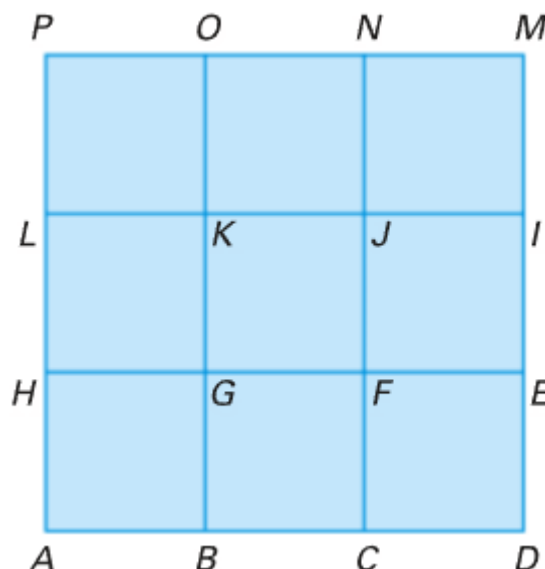
## Soma de vetores

1

Na figura seguinte está representado um quadrado decomposto em nove quadrados iguais.

Completa com as letras da figura:

- a)  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{FJ} = \dots$
- b)  $\overrightarrow{DB} + \overrightarrow{GK} = \dots$
- c)  $\overrightarrow{PL} + \overrightarrow{IE} = \dots$
- d)  $\overrightarrow{JI} + \overrightarrow{HO} = \dots$
- e)  $\overrightarrow{LK} + \vec{0} = \dots$

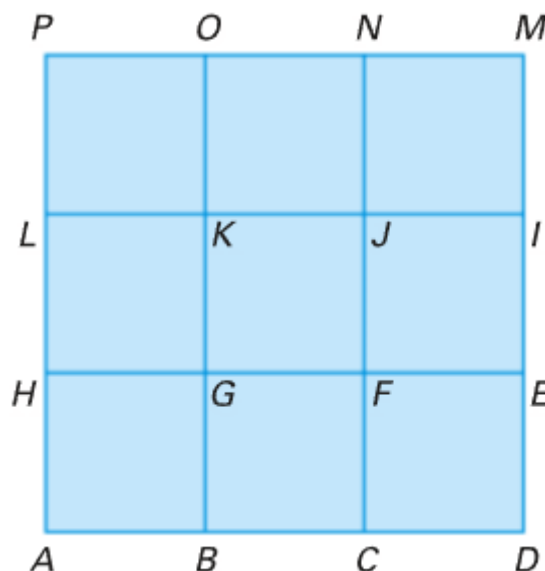


2

Na figura seguinte está representado um quadrado decomposto em nove quadrados iguais.

Completa com as letras da figura:

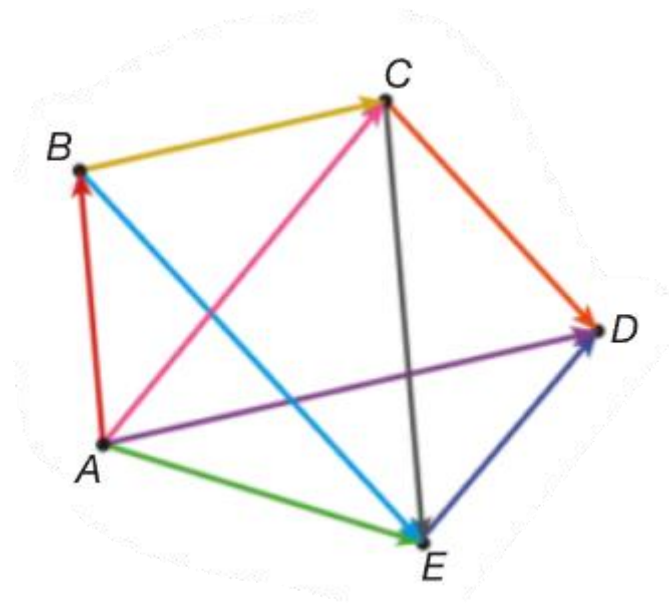
- a)  $\overrightarrow{AB} + 2\overrightarrow{CF} = \dots$
- b)  $\overrightarrow{DB} + \overrightarrow{OM} = \dots$
- c)  $\overrightarrow{KG} - \overrightarrow{JE} = \dots$
- d)  $\overrightarrow{NL} + \overrightarrow{NO} = \dots$
- e)  $\overrightarrow{MI} - \frac{1}{3}\overrightarrow{AP} = \dots$



# Ficha de Trabalho

3

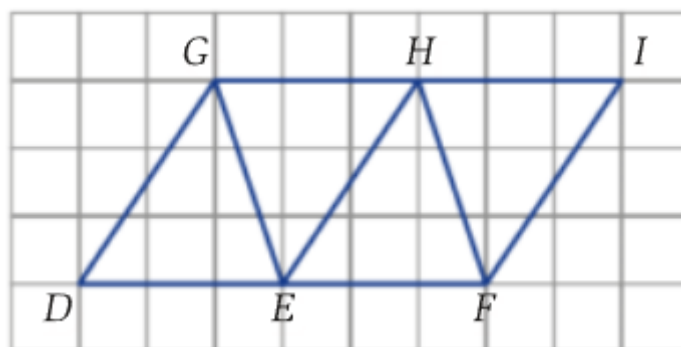
Na seguinte figura estão representados nove vetores definidos pelos pontos  $A, B, C, D, E$ . Determina as seguintes operações:



- a)  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \dots$
- b)  $\overrightarrow{AE} + \overrightarrow{EB} + \overrightarrow{BC} = \dots$
- c)  $\overrightarrow{AD} - \overrightarrow{CD} = \dots$
- d)  $E + (\overrightarrow{EB} + \overrightarrow{BC}) = \dots$
- e)  $B + (\overrightarrow{CD} - \overrightarrow{CE}) = \dots$

4

Na figura seguinte está representado um paralelogramo decomposto em quatro triângulos equiláteros.



Completa:

- a)  $\overrightarrow{EF} + \overrightarrow{DE} = \dots$
- b)  $\overrightarrow{EH} + \overrightarrow{GE} = \dots$
- c)  $\overrightarrow{DF} - \overrightarrow{HI} = \dots$
- d)  $E + (\overrightarrow{DG} - \overrightarrow{FH}) = \dots$