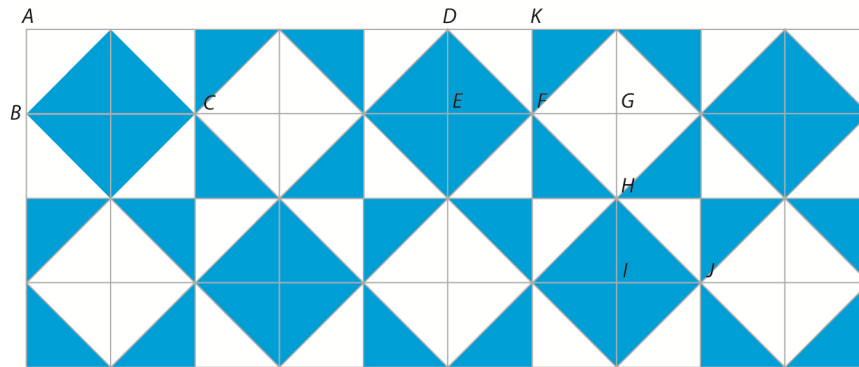


1. Na figura está representado um painel retangular dividido em triângulos geometricamente iguais.

Considera os pontos $A, B, C, D, E, F, G, H, I, J$ e K assinalados na figura.



1.1. Utilizando letras da figura, indica:

- dois segmentos de reta orientados com a mesma direção, o mesmo sentido e comprimentos diferentes;
- dois segmentos de reta orientados com direções diferentes e com o mesmo comprimento;
- dois vetores com a mesma direção e comprimentos diferentes;
- a imagem do ponto F a partir de $R(E, +90^\circ)$.

1.2. Completa:

- $T_{\overrightarrow{EG}}(B) = \underline{\hspace{2cm}}$
- $T_{\overrightarrow{FD}} \circ T_{\overrightarrow{JH}}(H) = \underline{\hspace{2cm}}$

1.3. Desenha na figura o transformado do triângulo $[CFK]$ por:

- $T_{\overrightarrow{HJ}}$
- $R(E, +180^\circ)$

2. A expressão $(5 - 2x)(5 + 2x) - (x - 4)^2$ é equivalente a:

- [A] $-5x^2 + 9$ [B] $3x^2 + 4x + 9$ [C] $-5x^2 + 8x + 9$ [D] $3x^2 - 8x + 9$