

ISOMETRIAS 8.2

Compilação de Exercícios de Exames Nacionais (EN) / Provas Finais (PF),
Provas de Aferição (PA) e de Testes Intermédios (TI)

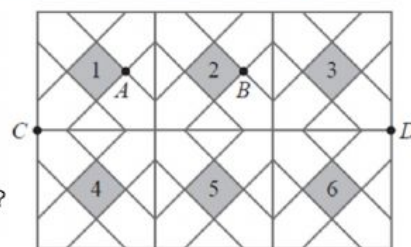
(Fonte: www.iave.pt)

8Ano | Compilação – Vetores / Isometrias
www.portalmath.pt

(Adaptado por LINGUACOOP para propósitos de e-learning)

Parte 2 – sem calculadora

6. Na figura ao lado, está representado um painel formado por seis azulejos quadrados todos iguais. Em cada azulejo pintou-se um quadrado cinzento cujas diagonais são paralelas aos lados do azulejo e se intersectam no centro deste. Os quadrados cinzentos são geometricamente iguais e foram numerados de 1 a 6. Qual é a imagem do quadrado 5 pela reflexão deslizante de eixo CD e vetor $\overrightarrow{AB}$?

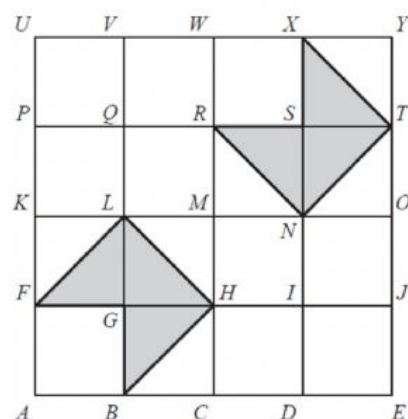


- (A) Quadrado 1 (B) Quadrado 3
(C) Quadrado 4 (D) Quadrado 6

9Ano – Prova Final 2018 – Época Especial – item 16

7. Na figura ao lado, está representado o quadrado $[AEYU]$, decomposto em 16 quadrados geometricamente iguais.

Os pentágonos $[BHLFG]$ e $[NTXSR]$ são geometricamente iguais e têm os seus vértices coincidentes com vértices de quadrados da figura.



- 7.1. Para cada adição de vetores, de (1) a (3), assinala com X a opção que apresenta o vetor soma correspondente.

		(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
		$\overrightarrow{NA}$	$\overrightarrow{DT}$	$\overrightarrow{NJ}$	$\overrightarrow{FT}$	$\overrightarrow{AN}$
(1)	$\overrightarrow{AD} + \overrightarrow{DN}$	☐	☐	☐	☐	☐
(2)	$\overrightarrow{AD} + \overrightarrow{DO}$	☐	☐	☐	☐	☐
(3)	$\overrightarrow{DN} + \overrightarrow{DJ}$	☐	☐	☐	☐	☐

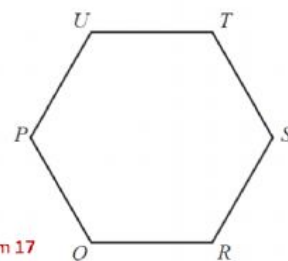
- 7.2. Qual das seguintes isometrias transforma o pentágono $[BHLFG]$ no pentágono $[NTXSR]$?

- (A) Reflexão de eixo EU (C) Reflexão deslizante de eixo KO e vetor $\overrightarrow{QS}$
(B) Translação de vetor $\overrightarrow{BN}$ (D) Rotação de centro M e amplitude 180°

8Ano – Prova Aferição 2018 – item 15

8. Na figura ao lado, está representado o hexágono regular $[PQRSTU]$. Qual dos pontos seguintes é a imagem do ponto P pela translação de vetor $\overrightarrow{QS}$?

- (A) Ponto P (B) Ponto Q
(C) Ponto S (D) Ponto T



9Ano – Prova Final 2017 – 1.ª Fase – item 17