

POLINÓMIOS – CASOS NOTÁVEIS (8.1)

1. Qual dos seguintes polinómios é equivalente à expressão $(x-3)^2 - x^2$?

(A) -9 (B) 9 (C) $-6x-9$ (D) $-6x+9$

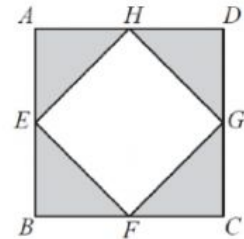
9º Ano - PF 2019 - 1F - Item 10

2. Na figura ao lado, estão representados os quadrados $[ABCD]$ e $[EFGH]$, sendo os vértices E, F, G e H os pontos médios dos lados do quadrado $[ABCD]$.

Considera que $\overline{AB} = x - 5$, com $x > 5$.

Qual das seguintes expressões representa a área do quadrado $[ABCD]$?

(A) $x^2 + 10x - 25$ (B) $x^2 - 10x + 25$
(C) $x^2 - 25x + 10$ (D) $x^2 + 25x - 10$



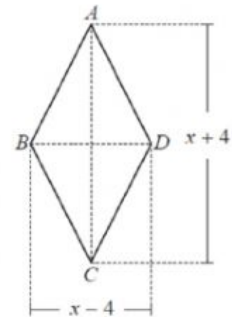
9º Ano - PF 2019 - 2F - Item 11.2

3. Na Figura 4, está representado o losango $[ABCD]$.

Para um certo número real x , com $x > 4$, $\overline{AC} = x + 4$ e $\overline{BD} = x - 4$.

Qual das expressões seguintes representa a área do losango $[ABCD]$?

(A) $x^2 - 8x + 16$ (B) $x^2 - 16$
(C) $\frac{x^2 - 8x + 16}{2}$ (D) $\frac{x^2 - 16}{2}$



9º Ano - PF 2019 - EE - Item 9

4. Qual dos seguintes polinómios é equivalente à expressão $(x-4)^2$?

(A) $x^2 - 8x + 16$ (B) $x^2 - 16$ (C) $x^2 + 8x + 16$

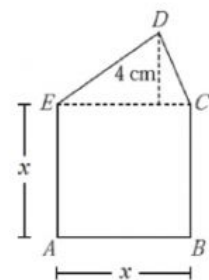
5. Na figura ao lado, está representado o pentágono convexo $[ABCDE]$.

Para cada $x > 0$, admite que:

- $[ABCE]$ é um quadrado de lado x cm;
- $[CDE]$ é um triângulo de altura 4 cm em relação ao lado $[EC]$.

Qual das seguintes expressões representa a área, em cm^2 , do pentágono $[ABCDE]$?

(A) $x(x+2)$ (B) $x^2 + 4$ (C) $x(x+4)$ (D) $x^2 + 2$



9º Ano - PF 2018 - 2F - Item 10

6. Considera a igualdade $(x-3)^2 = x^2 + mx + n$, em que m e n são números reais.

Para que valores de m e n a igualdade é verdadeira qualquer que seja x ?

(A) $m = 6$ e $n = 9$ (B) $m = -6$ e $n = -9$ (C) $m = -6$ e $n = 9$ (D) $m = 6$ e $n = -9$

9º Ano - PF 2018 - EE - Item 10

Tens dúvidas? Escreve aqui os teus comentários:

