

POLINÓMIOS – CASOS NOTÁVEIS (8.2)

1. Para cada polinómio, de (1) a (3), assinala com **X** a opção que apresenta uma expressão equivalente.

	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
	$(x-3)^2$	$x(x-3)$	$(3x-1)^2$	$(x-3)(x+3)$	$(3x-1)(3x+1)$
(1) $x^2 - 9$	☐	☐	☐	☐	☐
(2) $9x^2 - 6x + 1$	☐	☐	☐	☐	☐
(3) $x^2 - 3x$	☐	☐	☐	☐	☐

9º Ano - PA 2018 - 1F - Item 9

2. Fatoriza o polinómio $x^2 - 4$.

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

9º Ano - PF 2017 - 1F - Item 14
(Adapt)

3. Considera um retângulo cujos lados medem x e $x+3$, com $x > 0$.
Escreve um polinómio que represente a área desse retângulo.
Apresenta o polinómio numa forma reduzida.

(A) $x^2 + 3$ (B) $x^2 + 3x$ (C) $2x + 6$ (D) $2x + 3$

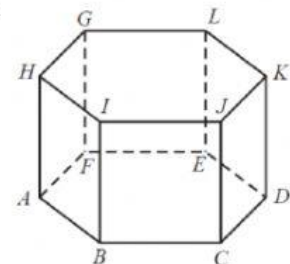
9º Ano - PF 2017 - 2F - Item 17
(Adapt)

4. Considera o prisma hexagonal regular $[ABCDEFGHIJKL]$ representado na figura.
Sabe-se que:

- as arestas do prisma são todas geometricamente iguais;
- $\overline{BC} = x - 3$, para um certo valor de x maior do que 3.

Qual das expressões seguintes representa a área de uma face lateral do prisma?

(A) $x^2 + 6x + 9$ (B) $x^2 + 9$
(C) $x^2 - 6x + 9$ (D) $x^2 - 9$



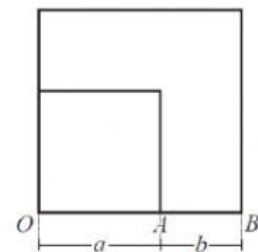
9º Ano - PF 2017 - EE - Item 15

5. Na figura ao lado, estão representados dois quadrados de lados $[OA]$ e $[OB]$.
Sabe-se que:

- o ponto A pertence ao segmento de reta $[OB]$;
- $\overline{OA} = a$;
- $\overline{AB} = b$.

Qual das expressões seguintes representa a área do quadrado de lado $[OB]$?

(A) $a^2 + 2ab + b^2$ (B) $a^2 - 2ab + b^2$
(C) $a^2 + b^2$ (D) $a^2 - b^2$



9º Ano - PF 2016 - 1F - Item 16

Tens dúvidas? Escreve aqui os teus comentários:

