

FATORIZAÇÃO 8.3

1) A expressão $(2x + y)^2$ é igual a:

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

2) A soma dos coeficientes do desenvolvimento da expressão $(3a - 2b)^2$ é:

- (A) 5 (B) 22 (C) 1 (D) 2

3) A expressão $2(x^2 + 3y)(x^2 - 3y)$ é igual a :

- (A) $x^4 - 9y^2$ (B) $2x^4 - 18y^2$ (C) $2x^4 - 9y^2$ (D) $4x^4 - 9y^2$

4) O valor da expressão $(2x + 9y)^2 - 36xy$ para $x = -1$ e $y = 1$ é:

- (A) 13 (B) -5 (C) 85 (D) 65

5) Se $x + y = 8$ e $xy = 15$, qual é o valor de $x^2 + 6xy + y^2$?

- (A) 64 (B) 109 (C) 120 (D) 124 (E) 154

6) A expressão $(a + b)^2 - 2ab$ é igual a:

- (A) $a^2 - b^2$ (B) $a^2 - 4ab + b^2$ (C) $a^2 + 4ab + b^2$ (D) $a^2 + b^2$

7) A expressão $(x + 1)(x - 1) + 1$ é igual a:

- (A) x^2 (B) $x^2 - 1$ (C) $x^2 + 3$ (D) $2x$

8) A expressão $(x + 3)(x - 3) - x^2$ é igual a:

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

9) Fatorizando a expressão $x^2 - 4y^2 + 4$ obtemos:

- (A) $(y^2 - 2)^2$ (B) $(y + 2)^2$ (C) $(y^2 + 2)^2$ (D) nenhuma das apresentadas

10) Se $a^2 + b^2 = 144 - 2ab$. Podemos afirmar que:

- (A) $a + b = 12$ (B) $a + b = -12$ (C) $(a - b)^2 = 144$ (D) $(a + b)^2 = 144$

Tens dúvidas? Deixa aqui os teus comentários

