

1. Considera os polinómios:

$$A = 3x - 1$$

$$B = x + 3$$

$$C = x^2 - 4x + 2$$

1.1. Indica o grau de cada um deles.

Grau de $A =$ _____

Grau de $B =$ _____

Grau de $C =$ _____

1.2. Calcula:

$$B - A =$$

2. Recorda os Casos Notáveis da Multiplicação:

- $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
- $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$
- $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$

Utilizando os Casos Notáveis da Multiplicação, determina o polinómio reduzido representado pelas expressões:

2.1. $(x + 1)^2$

2.2. $(y + 5)^2$

2.3. $(a - 2)^2$

2.4. $(2x + 3)^2$

2.5. $(-x + 3)^2$

2.6. $(4y - 2)^2$

2.7. $(x + 1)(x - 1)$

2.8. $(2x + 2y)^2$

2.9. $(x + 2)(x - 2)$

2.10. $(y + 5)(y - 5)$

2.11. $(2x + 4)(2x - 4)$

3. Completa:

3.1. $x^2 - ___ + 4 = (x - 2)^2$

3.2. $x^2 - 16 = (x + 4)(x - ___)$

3.3. $x^2 - ___ + ___ = (___ - 2)^2$

3.4. $(7 - x)(7 + x) = ___ - ___$

Bom Trabalho!