



Exercícios: Produtos notáveis

Desenvolva os seguintes produtos notáveis:

1. $(a + 5)^2 =$

2. $(2x + 4)^2 =$

3. $\left(5y + \frac{1}{2}\right)^2 =$

4. $(x^2 + b)^2 =$

5. $(a - 3)^2 =$

6. $(4x - 7)^2 =$

7. $\left(y - \frac{1}{3}\right)^2 =$

8. $(x - 2b)^2 =$

9. $(x - 7)(x + 7) =$

10. $(a + 20)(a - 20) =$

11. $(x + 4y)(x - 4y) =$

12. $(5x + 8)(5x - 8) =$

GABARITO:

I. $a^2 + 10a + 25$
2. $4x^2 + 16x + 16$

3. $25y^2 + 5y + \frac{1}{4}$
4. $x^4 + 2x^2b + b^2$
5. $a^2 - 6a + 9$

6. $16x^2 - 56x + 49$
7. $y^2 - \frac{2}{3}y + \frac{1}{9}$
8. $x^2 - 4xb + 4b^2$

9. $x^2 - 49$
10. $a^2 - 400$
11. $x^2 - 16y^2$
12. $25x^2 - 64$