

PRODUCTOS NOTABLES

Desarrolla los siguientes productos notables:

1) $(2x + y)^2$

2) $(x^2 - 1)^2$

3) $(3x - 2)(3x + 2)$

4) $(2x - y^2)^2$

5) $(1 - x^2)(1 + x^2)$

6) $(3x + 5)^2$

7) $\left(\frac{x}{2} + 2\right)^2$

8) $(1 - x)(1 + x)$

9) $(2y^2 - 1)(2y^2 + 1)$

10) $(x^4 - 3)^2$

11) $(2x^2 + y)^2$

12) $(2x + 1)(2x - 1)$

13) $(7 - x)(7 + x)$

14) $(a^2 + 2a)^2$

15) $(a - 2b^2)^2$

16) $(4y - x)(4y + x)$

17) $(y - 2x)^2$

18) $\left(2 - \frac{x}{3}\right)^2$

19) $\left(\frac{x^2}{2} + x\right)^2$

20) $\left(\frac{y}{3} - 2\right)\left(\frac{y}{3} + 2\right)$

Soluciones:

1) $4x^2 + 4xy + y^2$

2) $x^4 - 2x^2 + 1$

3) $9x^2 - 4$

4) $4x^2 - 4xy^2 + y^4$

5) $1 - x^4$

6) $9x^2 + 30x + 25$

7) $\frac{x^2}{4} + 2x + 4$

8) $1 - x^2$

9) $4y^4 - 1$

10) $x^8 - 6x^4 + 9$

11) $4x^4 + 4x^2y + y^2$

12) $4x^2 - 1$

13) $49 - x^2$

14) $a^4 + 4a^3 + 4a^2$

15) $a^2 - 4ab^2 + 4b^4$

16) $16y^2 - x^2$

17) $y^2 - 4xy + 4x^2$

18) $4 - \frac{4x}{3} + \frac{x^2}{9}$

19) $\frac{x^4}{4} + x^3 + x^2$

20) $\frac{y^2}{9} - 4$