

PRODUCTOS NOTABLES

Desarrolla los siguientes productos notables:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1) $(2x + y)^2$ | |
| 2) $(x^2 - 1)^2$ | 12) $(2x + 1)(2x - 1)$ |
| 3) $(3x - 2)(3x + 2)$ | 13) $(7 - x)(7 + x)$ |
| 4) $(2x - y^2)^2$ | 14) $(a^2 + 2a)^2$ |
| 5) $(1 - x^2)(1 + x^2)$ | 15) $(a - 2b^2)^2$ |
| 6) $(3x + 5)^2$ | 16) $(4y - x)(4y + x)$ |
| 7) $\left(\frac{x}{2} + 2\right)^2$ | 17) $(y - 2x)^2$ |
| 8) $(1 - x)(1 + x)$ | 18) $\left(2 - \frac{x}{3}\right)^2$ |
| 9) $(2y^2 - 1)(2y^2 + 1)$ | 19) $\left(\frac{x^2}{2} + x\right)^2$ |
| 10) $(x^4 - 3)^2$ | 20) $\left(\frac{y}{3} - 2\right)\left(\frac{y}{3} + 2\right)$ |
| 11) $(2x^2 + y)^2$ | |

Soluciones:

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1) $4x^2 + 4xy + y^2$ | |
| 2) $x^4 - 2x^2 + 1$ | 12) $4x^2 - 1$ |
| 3) $9x^2 - 4$ | 13) $49 - x^2$ |
| 4) $4x^2 - 4xy^2 + y^4$ | 14) $a^4 + 4a^3 + 4a^2$ |
| 5) $1 - x^4$ | 15) $a^2 - 4ab^2 + 4b^4$ |
| 6) $9x^2 + 30x + 25$ | 16) $16y^2 - x^2$ |
| 7) $\frac{x^2}{4} + 2x + 4$ | 17) $y^2 - 4xy + 4x^2$ |
| 8) $1 - x^2$ | 18) $4 - \frac{4x}{3} + \frac{x^2}{9}$ |
| 9) $4y^4 - 1$ | 19) $\frac{x^4}{4} + x^3 + x^2$ |
| 10) $x^8 - 6x^4 + 9$ | 20) $\frac{y^2}{9} - 4$ |
| 11) $4x^4 + 4x^2y + y^2$ | |