

## 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) $x^8 - 6x^4 + 9$        |  |
| 11) $4x^4 + 4x^2y + y^2$    | 20) $\frac{y^2}{9} - 4$                |