

BOLETÍN DE REPASO IDENTIDADES NOTABLES

1. Determina las siguientes identidades notables:

i) $(a+b)^2=$

ii) $(a-b)^2=$

iii) $(a+b)(a-b)=$

2. Desarrolla las siguientes expresiones, utilizando la identidad notable correspondiente:

a) $(x+5)^2=$

b) $(x-6)^2=$

c) $(x+2) \cdot (x-2)=$

d) $(2x+3)^2=$

e) $(3x-2)^2=$

f) $(2x+1) \cdot (2x-1)=$

g) $(a+3) \cdot (a-3)=$

h) $2(4x+5)^2=$

i) $(5x+6y)^2=$

j) $(8x^3-1) \cdot (8x^3+1)=$

k) $(xy^2-2x)^2=$

l) $(\sqrt{8}x+\sqrt{2})^2=$

m) $(\sqrt{5}x-\sqrt{x}) \cdot (\sqrt{5}x+\sqrt{x})=$

3. Expresa mediante una identidad notable los siguientes polinomios:

a) $x^2+12x+36=$

b) $4x^2-20x+25=$

c) $x^8-81=$

d) $25x^4+100y^2+100x^2y$

e) $64x^{10}-x^{12}=$

f) $49-28z^3+4z^6=$

g) $x+y+2\sqrt{xy}=$

h) $18x^2-12x+2=$

i) $3x^2-5y^8=$

4. Completa las expresiones para que puedan ponerse como una identidad notable y

determina la identidad notable:

a) $x^2+16+\zeta$?

b) $9x^2-18x+\zeta$?

c) $x^6-\zeta$?

d) $4x^6+\zeta+25$

e) $\zeta-6x+1$

5. Calcula el desarrollo de $(x+1)^4$ poniéndolo como $(x+1)^2 \cdot (x+1)^2$

6. Calcula el desarrollo de $(x-4)^3$ expresándolo como $(x-4) \cdot (x-4)^2$