

IGUALTATS NOTABLES

1. Realitza les següents potències:

a) $(x+1)^2 =$

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

c) $(2x+1)^2 =$

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

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

f) $(x^3+1)^2 =$

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

h) $(6x+2y)^2 =$

i) j) $(6+5y^3)^2 =$

2. Escriu com a quadrat d'un binomi:

a) $x^2+6x+9 =$

b) $x^2+10x+25 =$

c) $x^2+8x+16 =$

d) $x^2+14x+49 =$

e) $4x^2+12x+9 =$

f) $25x^2+10x+1 =$

g) $x^2+2xy+y^2 =$

h) $4x^4+16x^2+16 =$

i) $9x^2+12xy+4y^2 =$

3. Realitza les següents potències:

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

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

c) $(3x-1)^2 =$

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

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

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

g) $(a^3-a^2)^2 =$

h) $(3x-2y)^2 =$

4. Escriu com a quadrat d'un binomi:

j) $x^2 - 6x + 9 =$

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

l) $x^2 - x + \frac{1}{4} =$

m) $4x^2 - 16x + 16 =$

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

o) $9x^2 - 42x + 49 =$

p) $49 - 70x + 25x^2 =$

q) $9 - 24x + 16x^2 =$

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

5. Calcula els productes següents:

a) $(a+3)(a-3)$

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

c) $(6x+2y)(6x-2y)$

d) $(x^2-4)(x^2+4)$

e) $(3m+5)(3m-5) =$

f) $(7x-a)(7x+a) =$

6. Escriu com a producte de dos binomis les expressions següents:

a) $x^2 - 49 =$

b) $4x^2 - 25 =$

c) $64 - 4x^2 =$

d) $x^4 - y^2 =$

e) $m^2 - n^2 =$

f) $a^4 - 9a^2 =$

g) $x^2 - y^4 =$

h) $a^6 - a^4 =$