

El perímetro de un pentágono es: $20x^2 + 25xy - 5y^2$, ¿Cuánto mide su lado?

☐ $4x^2+5xy-y^2$

☐ $4x+5x-y$

☐ 5

☐ $5x$

Determina qué expresiones están bien factorizadas

☐ $2x^2+4x = x(2x+4)$

☐ $ab+ay-az+aw = a(b+y-z+w)$

☐ $5x+25x^2+10xy = 5x(1+5x+2y)$

☐ $a^2+a^2b^2+abc = a^2(a+b^2+bc)$

Selecciona los que son trinomios cuadrados perfectos

☐ $16x^2-32xy-16y^2$

☐ $x^2+10x+25$

☐ $16x^2-8x+1$

☐ $2x^2-20x+4$

Simplificar la siguiente expresión $2x^2+3y(x-4)+6x(x-4y)$

☐ $6xy-12xy+12y$

☐ $8x^2-21xy-12y$

☐ $7x^2+10xy+15y$

☐ $8x^2-12xy-12y^2$

Determina la factorización de las siguientes expresiones

$x^2+13x+12$ ●

● $(x+6)(x-2)$

$x^2-11x-12$ ●

● $(x+6)(x+2)$

$x^2+7x+12$ ●

● $(x+12)(x+1)$

$x^2+4x-12$ ●

● $(x-12)(x+1)$

$x^2+8x+12$ ●

● $(x+3)(x+4)$

Determina las factorizaciones que SI estén bien:

☐ $x^2-16 = (x+4)(x-4)$

☐ $x^2-25y^2 = (x-5y)^2$

☐ $25x^2-y^2 = (5x+y)(5x-y)$

☐ $4x^2-24x+36 = (2x-6)^2$

☐ $x^2+6x-16=(x-8)(x+2)$

El valor de un polinomio $P(-2) = 3x^2 - x + 10$

- ☐ 12
- ☐ 10
- ☐ 24
- ☐ -12

Determina la expresión algebraica que considere el tema:

Diferencia de cuadrados	☒	☒ $6x + xy + 6 + y$
Factor común	☒	☒ $16x^2 - 25y^2w^2$
Binomios con término común	☒	☒ $16x^2 - 32xy + 8x^2$
Agrupamiento	☒	☒ $(3x + y)(3x - y)$
Binomios conjugados	☒	☒ $(x + 3)(x - 5)$

¿Cuál es el lado de un cuadrado cuya área es $16x^2 - 40x + 25$?

El resultado de:

$$\frac{2}{5}x^5 \left(\frac{3}{7}x^4 y^9 \right)$$

A) $\frac{5}{30}x^{20}y^9$

B) $\frac{6}{35}x^9y^9$

C) $\frac{35}{6}x^{20} + y^9$

D) $\left(\frac{6}{35}xy \right)^9$

☐ B

☐ A

☐ C

☐ D