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

- ☐ $16x^2-32xy-16y^2$
- ☐ $x^2+10x+25$
- ☐ $16x^2-8x+1$
- ☐ $2x^2-20x+4$

LIVEWORKSHEETS

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:

- ☐ $x^2-16 = (x+4)(x-4)$
- ☐ $x^2-25y^2 = (x-5y)^2$
- ☐ $25x^2-y^2 = (5x+y)(5x-y)$
- ☐ $4x^2-24x+36 = (2x-6)^2$
- ☐ $x^2+6x-16=(x-8)(x+2)$

LIVEWORKSHEETS

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 $16x^2-40x+25$?

LIVEWORKSHEETS

El resultado de:

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

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

LIVEWORKSHEETS