



1 Responde:

a) ¿Cuáles son las condiciones para factorizar una diferencia de cuadrados?

Se extrae la raíz cuadrada del minuendo y al sustraendo y se multiplica la suma de estas raíces

b) ¿Es posible factorizar $-25 + a^2$ por factorización de diferencia de cuadrados?

Sí: es posible $(5-a)(5+a)$

c) ¿Cómo se factoriza el binomio $x^2 - a$?

Se saca raíz a los 2 términos

2 Indica cuales polinomios son diferencias de cuadrados. Luego, factorízalos.

a) $9a^2 - 25b^4$

b) $x^2 - 100$

c) $\frac{1}{100} + c^2$

a) $(3a + 5b^2)(3a - 5b^2)$

b) $(x + 10)(x - 10)$

c) No se puede

3 Completa la tabla.

Expresión	Raíz cuadrada de la expresión
$9a^2b^6$	$3ab^3$
$144x^8y^{12}z^{16}$	$12x^4y^6z^8$
$(4 + b^2)^2$	$4 + b^2$
$(2a - 3b^4 + 1)^4$	$36a^2b^8 + 12ab^4 + 1$

Factoriza cada binomio. Explica tu respuesta.

1) $36m^2 - 81y^2$

$$(6 + 9) \quad (6 - 9)$$

Modulo pag 47

$$a) 2xy(xz - yz + xy)$$

$$b) 2x^2(4x^2 - 2x + 3)$$

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

$$d) -x(2a^2x^2 - a + 1)$$

$$e) abc(1 + e)$$

$$f) 3a(6x + 3y + 1)$$