

NOMBRE:

GRADO:

SECCIÓN:

FECHA:

TRINOMIO CUADRADO PERFECTO POR ADICIÓN Y SUSTRACCIÓN

Descomponga en dos factores y de las respuestas de abajo, arrástrelas a la expresión que corresponden.

a.

$$81m^8 + 2m^4 + 1$$

$$\begin{array}{r} ^8 + ^4 + ^4 \\ ^8 + ^4 + ^4 \\ \hline (^8 + ^4 + 1) - ^4 \\ (^4 + ^4)^2 - ^4 \end{array}$$

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

R//

b.

$$4 - 108x^2 + 121x^4$$

$$\begin{array}{r} - ^2 + ^4 \\ - ^2 + ^4 \\ \hline (- ^2 + ^4) - ^2 \\ (- ^2)^2 - ^2 \end{array}$$

$$(- ^2 + ^2) (- ^2 - ^2)$$

R//

c.

$$121x^4 - 133x^2y^4 + 36y^8$$

$$\begin{array}{r} ^4 - ^2 ^2 + ^8 \\ ^4 - ^2 ^2 + ^8 \\ \hline (^4 - ^2 ^2 + ^8) - ^2 ^2 \\ (^2 + ^4)^2 - ^2 ^2 \end{array}$$

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

R//

d.

$$36x^4 - 109x^2y^2 + 49y^4$$

$$\begin{array}{r} ^4 - ^2 ^2 + ^4 \\ ^4 - ^2 ^2 + ^4 \\ \hline (^4 - ^2 ^2 + ^4) - ^2 ^2 \\ (^2 + ^2)^2 - ^2 ^2 \end{array}$$

$$(^2 + ^2 +) (^2 + ^2 -)$$

R//

$$(11x^2 + xy^2 - 6y^4)(11x^2 - xy^2 - 6y^4) \quad (6x^2 + 5xy - 7y^2)(6x^2 - 5xy - 7y^2)$$

$$(9m^4 + 4m^2 + 1)(9m^4 - 4m^2 + 1)$$

$$(2 + 8x - 11x^2)(2 - 8x - 11x^2)$$