

1. Determina quoziente e resto delle seguenti divisioni ed esegui la prova:

$$(-15y^2 - 11y + 2y^5 + 5) : (2y - 1)$$

$$(-15y^3 + 12y^2 + 12y^4 - 11y + 5) : (3y^2 + 2y - 1)$$

$$(12y^6 - 15y^3 + 12y^2 + 9) : (3y^2 + 2y)$$

$$(-15y^2 + 9y^3 + 12y^4 - y + 5) : (2y + 3y^2 - 1)$$

$$(18y^4 - 12y^2 - y + 5) : (3y^2 + 2y - 1)$$

$$(12y^5 - 10y^3 + 2y^2 + 6) : (y^2 + 2y - 4)$$

$$(12y^5 + 10y^3 + 2y^2 + 6) : (2y^2 - y - 4)$$

$$(18y^4 - y + 5) : (3y^2 - 1)$$

$$(8y^6 - 27) : (2y^2 - 3)$$

$$(y^3 - 8) : (y - 2)$$

$$(y^3 + 1) : (y + 1)$$

$$(y^4 - 16) : (y - 2)$$

$$(y^5 - 1) : (y - 1)$$

$$(y^3 + 64) : (y + 4)$$

$$(y^3 - 64) : (y - 4)$$

$$(8y^3 + 1) : (2y + 1)$$

$$(8y^3 - 1) : (2y - 1)$$

2. Utilizzando la regola di Ruffini, effettua le seguenti divisioni ed esegui la prova.

$$(12y^5 + 10y^3 + 2y^2 + 6) : (y - 4)$$

$$(12y^4 + 10y^3 + 2y^2 + 6) : (y + 4)$$

$$(12y^6 + 10y^3 + 2y^2 + 6) : (y + 3)$$

$$(12y^5 + 2y^2 + 6) : (y + 1)$$

$$(12y^5 + 2y^2 + 6) : (y - 1)$$

$$(2x^3 + 5x^2 - 3x + 4) : (x + 1)$$

$$(2y^5 - 15y^2 - 11y + 5) : (2y - 1)$$

$$(4x^5 + 2x^2 - 3x + 4) : (2x + 3)$$

$$(y^3 - 8) : (y - 2)$$

$$(y^3 + 1) : (y + 1)$$

$$(y^4 - 16) : (y - 2)$$

$$(y^5 - 1) : (y - 1)$$

$$(y^3 + 64) : (y + 4)$$

$$(8y^3 + 1) : (2y + 1)$$

$$(8y^3 - 1) : (2y - 1)$$

$$(y^3 - 64) : (y - 4)$$