



Faktorisierung von kubischen Polynomen

Name: _____

Datum: _____ Ergebnis: _____

$$x^3 - 8x^2 - 4x + 32$$

$$x^3 + 4x^2 - 29x + 24$$

$$56x^3 - 503x^2 - 81x + 648$$

$$3x^3 + 14x^2 + 20x + 8$$

$$x^3 - x^2 + 3x - 27$$

$$x^3 - 3x^2 + 5x - 36$$

$$8x^3 - 81x^2 + 193x - 126$$

$$x^3 + 10x^2 + 15x + 54$$

$$54x^3 + 93x^2 - 80x - 100$$

$$x^3 + 20x^2 + 127x + 252$$



Name: _____

Datum: _____ Ergebnis: _____

$$x^3 - 8x^2 - 4x + 32$$
$$(x + 2)(x - 8)(x - 2)$$

$$x^3 + 4x^2 - 29x + 24$$
$$(x + 8)(x - 1)(x - 3)$$

$$56x^3 - 503x^2 - 81x + 648$$
$$(8x - 9)(x - 9)(7x + 8)$$

$$3x^3 + 14x^2 + 20x + 8$$
$$(3x + 2)(x + 2)(x + 2)$$

$$x^3 - x^2 + 3x - 27$$
$$(x - 3)(x^2 + 2x + 9)$$

$$x^3 - 3x^2 + 5x - 36$$
$$(x - 4)(x^2 + x + 9)$$

$$8x^3 - 81x^2 + 193x - 126$$
$$(8x - 9)(x - 7)(x - 2)$$

$$x^3 + 10x^2 + 15x + 54$$
$$(x + 9)(x^2 + x + 6)$$

$$54x^3 + 93x^2 - 80x - 100$$
$$(6x + 5)(x + 2)(9x - 10)$$

$$x^3 + 20x^2 + 127x + 252$$
$$(x + 7)(x + 9)(x + 4)$$