



Faktorisierung von kubischen Polynomen

Name: _____

Datum: _____ Ergebnis: _____

$$4x^2 + 16x$$

$$15x^3 + 28x^2 - 112x + 64$$

$$6x^3 - 61x^2 + 65x - 18$$

$$x^3 - 4x^2 + 7x - 12$$

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

$$x^3 + 16x^2 + 81x + 126$$

$$x^2 + x$$

$$x^3 + 9x^2 + 17x + 21$$

$$3x^2 - 9x$$

$$4x^3 - 36x^2 - x + 9$$



Name: _____

Datum: _____ Ergebnis: _____

$$4x^2 + 16x$$
$$4x(x + 4)$$

$$15x^3 + 28x^2 - 112x + 64$$
$$(5x - 4)(x + 4)(3x - 4)$$

$$6x^3 - 61x^2 + 65x - 18$$
$$(3x - 2)(x - 9)(2x - 1)$$

$$x^3 - 4x^2 + 7x - 12$$
$$(x - 3)(x^2 - x + 4)$$

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

$$x^3 + 16x^2 + 81x + 126$$
$$(x + 6)(x + 7)(x + 3)$$

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

$$x^3 + 9x^2 + 17x + 21$$
$$(x + 7)(x^2 + 2x + 3)$$

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

$$4x^3 - 36x^2 - x + 9$$
$$(2x - 1)(x - 9)(2x + 1)$$