



Faktorisierung von kubischen Polynomen

Name: _____

Datum: _____ Ergebnis: _____

$$7x^2 - 49x$$

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

$$x^3 - 14x^2 + 63x - 90$$

$$x^3 - 5x^2 + 14x - 24$$

$$20x^3 + 111x^2 - 72x - 108$$

$$x^3 + 2x^2 - 56x - 192$$

$$9x^3 + 26x^2 - 40x$$

$$54x^3 + 375x^2 - 61x - 280$$

$$x^3 + 2x^2 - 5x - 6$$

$$x^3 - 6x^2 - 40x + 192$$



Name: _____

Datum: _____ Ergebnis: _____

$$7x^2 - 49x$$
$$7x(x - 7)$$

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

$$x^3 - 14x^2 + 63x - 90$$
$$(x - 5)(x - 6)(x - 3)$$

$$x^3 - 5x^2 + 14x - 24$$
$$(x - 3)(x^2 - 2x + 8)$$

$$20x^3 + 111x^2 - 72x - 108$$
$$(4x + 3)(x + 6)(5x - 6)$$

$$x^3 + 2x^2 - 56x - 192$$
$$(x + 6)(x + 4)(x - 8)$$

$$9x^3 + 26x^2 - 40x$$
$$(9x - 10)(x + 4)x$$

$$54x^3 + 375x^2 - 61x - 280$$
$$(6x + 5)(x + 7)(9x - 8)$$

$$x^3 + 2x^2 - 5x - 6$$
$$(x + 3)(x - 2)(x + 1)$$

$$x^3 - 6x^2 - 40x + 192$$
$$(x - 4)(x - 8)(x + 6)$$