



三次多項式因式分解

姓名: _____

日期: _____ 分數: _____

$$x^3 - x^2 - 40x + 112$$

$$x^3 - 3x^2 - 25x - 21$$

$$7x^2 + 49x$$

$$x^3 + 4x^2 - 53x - 168$$

$$12x^3 - 32x^2 + 9x + 14$$

$$x^3 + 5x^2 - 33x + 27$$

$$18x^3 - 177x^2 + 278x - 112$$

$$3x^2 + 9x$$

$$x^3 - 5x^2 - 13x - 7$$

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



姓名: _____

日期: _____ 分數: _____

$$x^3 - x^2 - 40x + 112$$
$$(x - 4)(x + 7)(x - 4)$$

$$x^3 - 3x^2 - 25x - 21$$
$$(x + 1)(x - 7)(x + 3)$$

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

$$x^3 + 4x^2 - 53x - 168$$
$$(x - 7)(x + 3)(x + 8)$$

$$12x^3 - 32x^2 + 9x + 14$$
$$(6x - 7)(x - 2)(2x + 1)$$

$$x^3 + 5x^2 - 33x + 27$$
$$(x - 1)(x - 3)(x + 9)$$

$$18x^3 - 177x^2 + 278x - 112$$
$$(6x - 7)(x - 8)(3x - 2)$$

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

$$x^3 - 5x^2 - 13x - 7$$
$$(x - 7)(x + 1)(x + 1)$$

$$x^3 + 5x^2 + 36$$
$$(x + 6)(x^2 - x + 6)$$