296
$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$-x(2x-3)(x-2)(x+1) < 0$$

$$x(2x-3)(x-2)(x+1) > 0$$

$$x \text{ in put wishere studiends expiritingels follow...}$$

The alternative
$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) < 0$$

$$(-2x^2 + 3x)(x^2 - x - 2) <$$

319
$$(x-2)^2 - x^3 + 4x \ge 0$$
 $x^2 - 4x + 4 - x^3 + 4x \ge 0$
 $-x^3 + x^2 + 4 > 0$
 $x^3 - x^2 - 4 \le 0$
 $x^3 - x^$

$$320 (5x-2)^3 - 25x^2 + 4 > 0$$

$$(5x-2)^3 - (25x^2 - 4) > 0$$

$$(5\times-2)^3-(5\times-2)(5\times+2)>0$$

$$(5x-2)[(5x-2)^2-(5x+2)]>0$$

$$(5\times-2)(25x^2+4-20\times-5\times-2)>0$$

$$(5x-2)(25x^2-25x+2)>0$$

2
$$25 \times^2 - 25 \times + 2 > 0$$
 $\triangle = (-25)^2 - 4 \cdot 25 \cdot 2 =$

$$= 625 - 200 = 425 = 5^{2}.17$$

