

Factoring Patterns

Factor.

<p>1) $x^2 + 4x + 3$ 2) $x^2 + 2x - 3$ 3) $x^2 - 2x - 3$ 4) $x^2 - 4x + 3$</p>	<p>5) $x^2 + 2x - 3$ 6) $x^2 + 2x - 8$ 7) $x^2 + 2x - 15$ 8) $x^2 + 2x - 24$</p> <p>9) $x^2 - 2x - 3$ 10) $x^2 - 2x - 8$ 11) $x^2 - 2x - 15$ 12) $x^2 - 2x - 24$</p>
<p>13) $x^2 + 5x + 6$ 14) $x^2 - x - 6$ 15) $x^2 + 7x + 6$ 16) $x^2 - 5x - 6$</p> <p>17) $x^2 + x - 6$ 18) $x^2 - 5x + 6$ 19) $x^2 + 5x - 6$ 20) $x^2 - 7x + 6$</p>	<p>21) $x^2 + 6x + 8$ 22) $x^2 + 6x + 5$ 23) $x^2 + 6x - 16$ 24) $x^2 + 6x - 27$</p> <p>25) $x^2 - 6x + 8$ 26) $x^2 - 6x + 5$ 27) $x^2 - 6x - 16$ 28) $x^2 - 6x - 27$</p> <p>29) Give all possible factor pairs of a trinomial of the form $x^2 + ?x + 3$.</p>
<p>30) $x^2 + 6x + 8$ 31) $x^2 - 2x - 8$ 32) $x^2 + 9x + 8$ 33) $x^2 + 7x - 8$</p> <p>34) $x^2 + 2x - 8$ 35) $x^2 - 6x + 8$ 36) $x^2 - 9x + 8$ 37) $x^2 - 7x - 8$</p>	<p>38) $x^2 + 5x + 4$ 39) $x^2 + 5x - 14$ 40) $x^2 + 5x - 24$</p> <p>41) $x^2 - 5x + 4$ 42) $x^2 - 5x - 14$ 43) $x^2 - 5x - 24$</p> <p>44) Give all possible factor pairs of a trinomial of the form $x^2 + ?x + 5$.</p>
<p>45) $x^2 + 7x + 12$ 46) $x^2 - x - 12$ 47) $x^2 + 8x + 12$ 48) $x^2 - 4x - 12$ 49) $x^2 + 13x + 12$ 50) $x^2 + 11x - 12$</p> <p>51) $x^2 + x - 12$ 52) $x^2 - 7x + 12$ 53) $x^2 + 4x - 12$ 54) $x^2 - 8x + 12$ 55) $x^2 - 13x + 12$ 56) $x^2 - 11x - 12$</p>	<p>57) $x^2 + 8x + 16$ 58) $x^2 + 8x + 12$ 59) $x^2 + 8x + 7$ 60) $x^2 + 8x - 9$</p> <p>61) $x^2 - 8x + 15$ 62) $x^2 - 8x + 12$ 63) $x^2 - 8x + 7$ 64) $x^2 - 8x - 20$</p> <p>65) Give all possible factor pairs of a trinomial of the form $x^2 + ?x + 6$.</p>
<p>66) $x^2 + 13x + 36$ 67) $x^2 + 12x + 36$ 68) $x^2 - 36$ 69) $x^2 - 20x + 36$ 70) $x^2 + 37x + 36$</p> <p>71) $x^2 + 5x - 36$ 72) $x^2 - 12x + 36$ 73) $x^2 + 20x + 36$ 74) $x^2 - 16x - 36$ 75) $x^2 + 35x - 36$</p>	<p>76) $x^2 + 11x + 30$ 77) $x^2 + 11x + 28$ 78) $x^2 + 11x + 24$ 79) $x^2 + 11x + 18$</p> <p>80) $x^2 - 11x + 30$ 81) $x^2 - 11x + 28$ 82) $x^2 - 11x + 24$ 83) $x^2 - 11x + 18$</p> <p>84) Give all possible factor pairs of a trinomial of the form $x^2 + ?x + 10$.</p>
<p>85) $x^2 + 11x + 30$ 86) $5a^2 + 15a + 10$ 87) $b^2 - 4b - 21$</p> <p>88) $c^2 - c - 12$ 89) $-3d^2 - 18d - 27$ 90) $x^2 - 25$</p> <p>91) Give all possible factor pairs of a trinomial of the form $x^2 + ?x + 8$.</p>	<p>92) $k^2 - 11k + 24$ 93) $m^2 + 6m + 11$ 94) $n^3 - 14n^2 + 45n$</p> <p>95) $p^2 + 12p + 36$ 96) $q^2 - 13q + 12$ 97) $2r^2 - 4r - 48$</p> <p>98) Give all possible factor pairs of a trinomial of the form $x^2 + ?x + 12$.</p>
<p>99) $t^2 + 14t + 33$ 100) $u^2 - 6u - 40$ 101) $2v^2 - 26v + 72$</p> <p>102) $w^2 - 16$ 103) $x^2 + 10x - 15$ 104) $-3y^2 + 12y - 42$</p> <p>105) Give all possible factor pairs of a trinomial of the form $x^2 + ?x + 15$.</p>	<p>106) $z^2 - 6z + 9$ 107) $a^2 - 14a + 48$ 108) $b^2 - 7b - 30$</p> <p>109) $4c^2 - 40c - 96$ 110) $2d^2 + 10d + 12$ 111) $g^3 - 15g^2 + 36g$</p> <p>112) Give all possible factor pairs of a trinomial of the form $x^2 + ?x + 20$.</p>

113) $h^2 - 4h + 7$

114) $3j^2 + 36j + 45$

115) $k^3 - 13k^2 - 30k$

116) $m^2 + 26m + 25$

117) $n^2 - 10n + 24$

118) $p^2 - 8p - 48$

119) $q^2 + 10q + 25$

120) $r^2 + 24r - 25$

122) $2t^2 - 32t - 72$

123) $u^2 + 18u + 45$

124) $v^2 - 36$

125) $w^2 + 19w + 48$

126) $x^2 + 13x + 16$

127) $y^2 + 23y - 24$

128) $-2z^2 + 20z - 50$

129) $x^3 - 13x^2 + 30x$

121) Give all possible factor pairs of a trinomial of the form $x^2 + ?x + 18$.

130) Give all possible factor pairs of a trinomial of the form $x^2 + ?x + 24$.