

Math worksheet

By Joshua Himmens, joshua.himmens@gmail.com

Factor completely:

$$x^2 + 12x + 32: (1x+4)(1x+8) \qquad x^2 + 33x + 230: (1x+10)(1x+23)$$

$$x^2 + 4x + 4: (1x+2)(1x+2) \qquad x^2 + 20x + 19: (1x+1)(1x+19)$$

$$x^2 + 11x + 24: (1x+3)(1x+8) \qquad x^2 + 33x + 230: (1x+10)(1x+23)$$

$$x^2 + 4x + 3: (1x+1)(1x+3) \qquad x^2 + 21x + 80: (1x+5)(1x+16)$$

$$x^2 + 8x + 12: (1x+2)(1x+6) \qquad x^2 + 17x + 16: (1x+1)(1x+16)$$

$$x^2 + 20x + 100: (1x+10)(1x+10) \qquad x^2 + 17x + 16: (1x+1)(1x+16)$$

$$x^2 + 14x + 49: (1x+7)(1x+7) \qquad 42x^2 + 281x + 460: (6x+23)(7x+20)$$

$$x^2 + 19x + 90: (1x+10)(1x+9) \qquad 4x^2 + 77x + 19: (4x+1)(1x+19)$$

$$x^2 + 7x + 12: (1x+4)(1x+3) \qquad 18x^2 + 48x + 30: (6x+6)(3x+5)$$

$$x^2 + 13x + 30: (1x+10)(1x+3) \qquad 7x^2 + 179x + 100: (1x+25)(7x+4)$$

$$x^2 + 13x + 30: (1x+10)(1x+3) \qquad 15x^2 + 53x + 16: (3x+1)(5x+16)$$

$$x^2 + 19x + 84: (1x+12)(1x+7) \qquad 42x^2 + 204x + 240: (6x+12)(7x+20)$$

$$x^2 + 11x + 28: (1x+7)(1x+4) \qquad 4x^2 + 46x + 22: (2x+22)(2x+1)$$

$$x^2 + 45x + 500: (1x+20)(1x+25) \qquad 18x^2 + 174x + 308: (3x+22)(6x+14)$$

$$x^2 + 30x + 200: (1x+10)(1x+20) \qquad 7x^2 + 81x + 162: (1x+9)(7x+18)$$