

Factor Trinomials

| | | | | | | | |
|----------|----------|----------|-----------|----------|----------------|----------|----------|
| $-(x+3)$ | $(2x+1)$ | $(2x-1)$ | $-(a+1)$ | $(2a-1)$ | $-(x+3)$ | $-(a-2)$ | $-(x-4)$ |
| $(7a-1)$ | $(2x-3)$ | $(7a-8)$ | $(a-1)$ | $(2x+1)$ | $(2a+1)$ | $(3x+4)$ | $(5a+4)$ |
| $(x-4)$ | $(x+9)$ | $(a-2)$ | $(2a+5)$ | $(x+5)$ | $(7x-1)$ | $(7a-1)$ | $(x+3)$ |
| $(7x-1)$ | $(x+9)$ | $(5x-4)$ | $(7x-5)$ | $(5a+7)$ | $(4x-1)$ | $(2a-1)$ | $(a-1)$ |
| $(x-1)$ | $(2a+3)$ | $(x+9)$ | $(2a+5)$ | $(5a+4)$ | $(2x-1)(3a-2)$ | | $(x-1)$ |
| $(a-1)$ | $(a-2)$ | $(3a+1)$ | $(6x+11)$ | $(4a+1)$ | $(x+2)$ | $(a+2)$ | $(5a+4)$ |
| $(2a-1)$ | $(x+3)$ | $(2x-1)$ | $(x+5)$ | $(5a+4)$ | $(7a-1)$ | $(a+1)$ | $(x-1)$ |
| $(a+1)$ | $(x+9)$ | $(a+2)$ | $(x-4)$ | $(2a+5)$ | $(x+5)$ | $(7x-1)$ | $(2x+1)$ |
| $(x-4)$ | $(2a+5)$ | $(2a-1)$ | $(a+2)$ | $(a-2)$ | $(x+3)$ | $(a-1)$ | $(x+5)$ |

$$5x^2 - 19x + 12$$

$$3x^2 - 2x - 8$$

$$6x^2 + 17x + 11$$

$$7x^2 + 23x - 20$$

$$4x^2 - 16x + 15$$

$$8x^2 + 18x - 5$$

$$15a^2 - a - 2$$

$$5a^2 + 42a + 49$$

$$4a^2 - 35a - 9$$

$$7a^2 - 29a + 24$$

$$10a^2 + a - 21$$

$$3a^2 + 43a - 30$$

Name

Factor. Find one binomial in the tables below, and one in the puzzle.

| | |
|------------|--|
| $(2x + 3)$ | |
| $(5a - 7)$ | |
| $(a - 3)$ | |
| $(a - 9)$ | |
| $(a + 7)$ | |
| $(2x - 5)$ | |
| $(2x + 5)$ | |

| | |
|------------|--|
| $(3a + 4)$ | |
| $(5a - 2)$ | |
| $(x + 4)$ | |
| $(x + 1)$ | |
| $(x - 2)$ | |
| $(x - 3)$ | |
| $(a + 15)$ | |

| | | | |
|-------|-------|-----|-----|
| x^2 | x^2 | x | x |
| x | x | 1 | 1 |
| x | x | 1 | 1 |

| | | | | | |
|-------|-------|-------|-----|-----|-----|
| a^2 | a^2 | a^2 | a | a | a |
| a^2 | a^2 | a^2 | a | a | a |
| a | a | a | 1 | 1 | 1 |