

ANSWERS to Mixed Factor Review

Factoring All Polynomials

- $(3x+2)(3x-2)$
- $(x+4)(x^2-4x+16)$
- $50(2x+1)(2x-1)$
- $7x(x+1)(x+1)$
- Prime
- $3(x^2+27)$
- $(2x-3)(x+1)$
- $(x+5)(x-2)$
- $(x+4)(x+4)$
- $(2x-5)(2x-5)$
- $(x-2)(2x-1)$
- $(3x+4)(x-5)$
- $(x^2-5)(x-3)$
- $(3x^2+4)(x^2-5)$
- $(2x+7)(2x-7)$
- $(x-9)(x-9)$
- $(4x+9)(4x-9)$
- $(x^2+2)(2x-3)$
- $(2x-3y)(4x^2+6xy+9y^2)$
- $(x^2-3)(x+1)(x-1)$
- $6ab(2x^2+ax^3-5b^2)$
- $5a(a-5)$
- $3a^3bm(ab-25m^3)$
- $3(x+4)(x-4)$
- $8(x-2)(x^2+2x+4)$
- $(x+6)(x-3)$
- $50(2x+1)(2x-1)$
- $(6x^2+1)(3x+5)$
- $3(x+2)(x^2-2x+4)$
- $2(5x^2-1)(x-2)$
- $(x-7)(5x+3)$
- $(2x+9)(2x+1)$
- $5(x^2+5)(3x-5)$
- $(x+7)(x+8)$
- $7x(2x+1)(2x-1)$
- $(6x+1)(36x^2-6x+1)$
- $(2x-7)(6x-1)$
- $3(2x+7)$
- $(2x^2y+3z)(2x^2y-3z)(4x^4y^2+9z^2)$
- $(9x-1)(2x^2+3)$
- $4(2x-1)(4x^2+2x+1)$
- $(4x-5)(2x+5)$
- $(x+9)(x-4)$
- $2(x+6)(x+4)$