

Intermediate Algebra (541)

Factoring Polynomials in Quadratic Form

Factor each completely.

1) $x^2 + 2x^2 - 63$

2) $x^2 + 24x^2 + 45$

3) $4x^2 - 49x^2 + 128$

4) $2x^2 - 36x^2 + 162$

5) $3x^2 + 32x^2 + 288$

6) $4x^2 + 36x^2 + 100$

7) $3x^2 + 22x^2 + 40$

8) $22x^2 + 24x^2 - 48$

9) $3x^2 - 28x^2 + 49$

10) $25x^2 - 22x^2 - 216$

11) $2x^2 - 49x^2 + 100$

12) $45x^2 + 22x^2 - 162$

13) $25x^2 - 42x^2 + 9$

14) $25x^2 - 28x^2 + 3$

15) $200x^2 - 275x^2 + 125$

16) $8x^2 + 22x^2 - 24$

17) $15x^2 + 45x^2 + 30$

18) $8x^2 - 24x^2 + 24$

19) $2x^2 - 4x^2y^2 - 8x^2y^2$

20) $4x^2 + 48x^2y^2 + 144y^2$

21) $3x^2 - 6x^2y^2 - 36y^2$

22) $4x^2 - 8x^2y^2 - 252y^2$

23) $3x^2 + 24x^2y^2 + 36y^2$

24) $4x^2 + 32x^2y^2 - 252y^2$