

SM2 5.4: Factoring Quadratic Form

Name _____ ID: 1

© 2021 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $6x^4 + 54x^3 - 60x^2$

2) $n^3 - 16n^2 + 64n$

3) $3x^2 + 25x + 42$

4) $16x^2 - 92x - 24$

5) $-a^4 + a^2 + 2$

6) $6u^4 + 12u^2 - 210$

7) $3u^4 - 18u^2 + 24$

8) $-x^4 - 14x^2 - 45$

$$9) 25x^4 - 95x^2 + 90$$

$$10) 20m^4 - 116m^2 + 144$$

$$11) 7x^4 + 48x^2 - 64$$

$$12) 7x^4 + 74x^2 + 40$$

$$13) 48x^4 + 156x^2 + 90$$

$$14) 18m^4 + 72m^2 + 70$$

$$15) 125x^4 - 125x^2 - 70$$

$$16) 24x^4 + 110x^2 + 100$$

$$17) 21x^8 + 45x^4 - 54$$

$$18) 20u^6 + 41u^3 - 9$$

$$19) 3x^4 - 588$$

$$20) a^4 - 400$$

$$21) r^4 - 49$$

$$22) 20p^4 - 980$$

$$23) x^4 - 81$$

$$24) x^4 - 16$$

$$25) x^8 - 256$$