

FACTOR PRACTICE!

Name _____

Factor each of the problems below. (Show all work!)

1) $x^2 + 7x + 10$
2) $x^2 - 256$
3) $4x^2 - 2x - 12$
4) $27x^2 - 3$
5) $x^2 - x - 6$
6) $3x^2 - 20x - 7$
7) $10x^2 - 21x - 10$
8) $6x^2 - 19x + 3$
9) $x^3 + 7x^2 + 12x$
10) $x^3 - 36x$
11) $x^3 + 81x - 18x^2$
12) $3x^3 + 6x^2 - 45x$

13) $x^3 + 2x^2 - 5x$
14) $x^3 - 8$
15) $8x^3 + 27$
16) $216 + 125x^3$
17) $12x^3 - 36x^2 + 27x$
18) $4 - 2x + 2x^2 - x^3$
19) $x^3 - 3x^2 - 40x$
20) $x^3 - 11x^2 - 3x + 33$
21) $4x^3 - 144x$
22) $x^6 + 27$
23) $x^9 - 8$
24) $4x^3 - 10x^2 - 14x^2 + 35x$