

## Factoring WS

**Factor each completely.**

1)  $14x^3 + 49x^2 + 16x + 56$

2)  $5m^3 + 35m^2 - 15m - 105$

3)  $24b^3 - 15b^2 + 56b - 35$

4)  $p^4 - 12p^3 + 27p^2$

5)  $6x^3 - 66x^2 + 180x$

6)  $6r^2 - 66r + 60$

$$7) 2n^4 - 5n^3 - 42n^2$$

$$8) 5v^3 - 44v^2 - 9v$$

$$9) 2k^2 + 3k$$

$$10) 9x^2 - 25$$

$$11) 36k^2 - 196k + 80$$

$$12) 9x^3 - 21x^2 - 8x$$