

Factoring

Factor **ONLY** the gcf from each polynomial.

1) $3x^2 + 6x - 240$

2) $3n^2 + 9n - 12$

3) $2n^3 - 4n^2 - 126n$

4) $6m^2 - 54m + 120$

5) $5x^4 + 35x^3 + 50x^2$

6) $3x^2 + 12x - 135$

7) $3n^2 - 3n - 168$

8) $6x^2 + 12x - 90$

9) $4x^2 - 20x - 96$

10) $5a^3 - 15a^2 - 140a$

Factor each polynomial.

23) $x^2 - 13x + 42$

24) $x^2 - 3x - 28$

25) $r^2 + 7r + 6$

26) $a^2 - 5a$

27) $r^2 - 13r + 42$

28) $x^2 + 9x + 20$

29) $x^2 + x - 42$

30) $k^2 + 10k$

31) $x^2 + 7x$

32) $x^2 - 9x + 20$