

Worksheet 3C

Factor the common factor out of each expression.

1) $6m^3 - 3$

2) $-10n + 2n^2$

3) $-5p^3 + 25p^2$

4) $20 - 15b$

5) $8p^6 - 2p^2 - 10p$

6) $-4n^7 - 20n + 20$

7) $-6b^2 + 6b - 2$

8) $-8p^7 + 10p^6 + 8p^5$

Factor each completely.

9) $r^2 - 14r + 48$

10) $x^2 - 4x - 32$

11) $b^2 - 8b + 7$

12) $x^2 + 8x + 7$

13) $x^2 - 6x - 40$

14) $x^2 + 17x + 72$

15) $x^2 + 3x - 4$

16) $x^2 - 12x + 35$

17) $6n^2 - 12n - 378$

18) $3r^2 - 48r + 189$

19) $2b^2 + 2b - 84$

20) $6n^2 + 36n + 48$

Solve each equation by factoring.

21) $a^2 = 6 + a$

22) $b^2 = 3b + 40$

23) $v^2 + v = 20$

24) $x^2 = 24 + 2x$