

HW #13: Factoring

Factor the common factor out of each expression.

1) $-4x^4 - 4$

2) $-9k + 9$

3) $3p^3 + 4p$

4) $27x - 9x^2$

5) $4n^3 + 6n^2$

6) $-42k^5 + 30k^6$

7) $45x^4 - 20x^3 + 30x^2$

8) $-30x^3 + 27x - 21$

9) $-35k^7 + 21k^4 + 28k^2$

10) $-25m^9 + 20m^5 + 10m^4$

11) $-70m^4 + 90m^3 - 10m^2$

12) $3x^6 + 12x^4 - 9x^3$

Factor each completely.

13) $n^2 + 2n - 80$

14) $n^2 - 12n + 20$

15) $x^2 + 12x + 27$

16) $x^2 - 2x - 3$

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

18) $p^2 - 2p - 80$

19) $n^2 + 7n + 12$

20) $r^2 - 3r - 18$

21) $m^2 - 10m + 9$

22) $v^2 + 2v - 24$