

Answers to HW47: Factoring by Grouping

- 1) $(5x^2 - 12)(10x - 3)$ 2) $(x^2 + 11)(10x - 7)$ 3) $(10n^2 - 11)(2n - 5)$ 4) $(6b^2 + 11)(b + 12)$
5) $(12a^2 + 1)(9a + 7)$ 6) $10(k^2 + 6)(12k - 7)$ 7) $(8n^2 + 7)(n + 10)$
8) $10m^2(3m^2 + 8)(m - 5)$ 9) $(2n^2 - 5)(7n + 10)$ 10) $(10x^2 + 1)(3x + 1)$
11) $5(5n^2 + 9)(7n + 3)$ 12) $(11b^2 - 2)(2b + 1)$ 13) $(7b^2 - 4)(11b + 6)$
14) $(10m^2 + 3)(7m + 2)$ 15) $12b(5b^2 + 11)(4b - 5)$ 16) $7(12m^2 + 5)(9m - 4)$
17) $(3p^2 - 10)(5p - 9)$ 18) $8(7a^2 + 9)(a + 12)$ 19) $(4b^2 + 7)(11b - 1)$ 20) $(3x^2 - 1)(11x + 5)$
21) -1 22) $\frac{6}{5}$ 23) $\frac{4}{3}$ 24) $-\frac{1}{2}$