

Factoring

This review is NOT MANDATORY and will not be collected. You should use it if you are struggling on the Bonus Assignment #2 (Questions: 1-7)

NON-CALCULATOR

Factor the common factor out of each expression.

1) $54x^4 - 63x^3 - 18x^2$

2) $20x^2 + 2x^3 + 16x^4$

Factor each completely.

3) $b^2 + 6b - 40$

4) $x^2 - 11x + 10$

5) $x^2 - 2x - 35$

6) $a^2 - 3a$

7) $n^2 - 16n + 64$

8) $9x^2 - 25$

9) $25k^2 - 4$

10) $p^2 - 9$

11) $6r^2 - 66r + 180$

12) $4a^2 - 4a - 48$

13) $5k^2 - 20k - 300$

14) $5n^2 - 43n + 24$

15) $3n^2 - 7n$

16) $2n^2 + 3n - 35$

Answers to Factoring (ID: 1)

1) $9x^2(6x^2 - 7x - 2)$

5) $(x + 5)(x - 7)$

9) $(5k + 2)(5k - 2)$

13) $5(k + 6)(k - 10)$

2) $2x^2(10 + x + 8x^2)$

6) $a(a - 3)$

10) $(p + 3)(p - 3)$

14) $(5n - 3)(n - 8)$

3) $(b - 4)(b + 10)$

7) $(n - 8)^2$

11) $6(r - 6)(r - 5)$

15) $n(3n - 7)$

4) $(x - 1)(x - 10)$

8) $(3x + 5)(3x - 5)$

12) $4(a + 3)(a - 4)$

16) $(2n - 7)(n + 5)$