

Assignment 7: FOIL METHOD AND GREATEST COMMON FACTOR**Find each product.**

1) $(8m - 5)(4m - 6)$

2) $(6n + 7)(5n - 1)$

3) $(5x - 2)(8x - 7)$

4) $(r - 7)(r - 2)$

5) $(7n - 5)(7n + 6)$

6) $(4v - 3)(2v + 5)$

7) $(b + 1)(3b + 1)$

8) $(6x + 2)(x + 1)$

9) $(7x + 8)(6x - 5)$

10) $(3a + 5)(6a - 1)$

Find the GCF of each.

11) $20a^2, 50a^4$

12) $50x^2, 15$

13) $28xy, 32y$

14) $48a, 24$

15) $20y^2, 30xy$

16) $32mn^2, 48mn^2$

17) $21x^4, 49y^2x^2$

18) $8m, 48m$

19) $48xy, 48y^2x$

20) $12y, 33x^2y$

21) $50, 40xy$

22) $24v^2, 48u$

23) $48u, 16u^3$

24) $30y^3, 12xy$

25) $33x^2y, 48x^3$

26) $50a^2, 20ba$

27) $36x^3, 36x$

28) $42a, 12b$

Assignment 7: FOIL METHOD AND GREATEST COMMON FACTOR**Find each product.**

1) $(8m - 5)(4m - 6)$

$32m^2 - 68m + 30$

2) $(6n + 7)(5n - 1)$

$30n^2 + 29n - 7$

3) $(5x - 2)(8x - 7)$

$40x^2 - 51x + 14$

4) $(r - 7)(r - 2)$

$r^2 - 9r + 14$

5) $(7n - 5)(7n + 6)$

$49n^2 + 7n - 30$

6) $(4v - 3)(2v + 5)$

$8v^2 + 14v - 15$

7) $(b + 1)(3b + 1)$

$3b^2 + 4b + 1$

8) $(6x + 2)(x + 1)$

$6x^2 + 8x + 2$

9) $(7x + 8)(6x - 5)$

$42x^2 + 13x - 40$

10) $(3a + 5)(6a - 1)$

$18a^2 + 27a - 5$

Find the GCF of each.

11) $20a^2, 50a^4$

$10a^2$

12) $50x^2, 15$

5

13) $28xy, 32y$

$4y$

14) $48a, 24$

24

15) $20y^2, 30xy$

$10y$

16) $32mn^2, 48mn^2$

$16mn^2$

17) $21x^4, 49y^2x^2$

$7x^2$

18) $8m, 48m$

$8m$

19) $48xy, 48y^2x$

$48xy$

20) $12y, 33x^2y$

$3y$

21) $50, 40xy$

10

22) $24v^2, 48u$

24

23) $48u, 16u^3$

$16u$

24) $30y^3, 12xy$

$6y$

25) $33x^2y, 48x^3$

$3x^2$

26) $50a^2, 20ba$

$10a$

27) $36x^3, 36x$

$36x$

28) $42a, 12b$

6