

Gcf Worksheet

Factor the common factor out of each expression.

1) $6n^7 - 15n^8$

2) $2m^5 + 4m$

3) $-2r^3 - 2r^2$

4) $-3n - 9n^3$

5) $-8x + 4$

6) $-4b + 4$

7) $-8r^3 + 4r$

8) $2n^3 + n^2$

9) $-15x^2 + 10x$

10) $25a^2 - 20a$

11) $4n^8 - 5n^5m - 5n^3$

12) $48 + 54xy + 6xy^2$

13) $30v^5u^3 + 36v^5 + 12v^6$

14) $-36x - 4x^2y^2 - 24xy^3$

15) $2x^2y^2 + 16x^2 + 4$

16) $-24uv^2 + 6u^2 + 48v$

17) $8x^3y^4 + 7x^3y^3 + 4x^5$

18) $24a^2b + 18b - 24$

19) $-16xy^2 - 14x^2 + 12xy$

20) $7x^5y^3 - 21x^2y^4 + 14x^2y^3$

21) $-32b^4 - 32b^3a + 40ba$

22) $-80mn - 72m + 72n$

23) $30yx^4 - 10y^3x + 15y^4$

24) $30x^6y^5 + 50x^5y + 20x^2y$

25) $-70m^{10}n - 21m^8n^2 + 63m^7n^2$

26) $-8x^3y^2 + 16x^4 + 6x^3y$

27) $18m^4n^3 - 27m^2n^2 - 45m^2n$

28) $-10x - 35x^3y^2 + 50y^2$

29) $4u^2 - 4u - 8v$

30) $-18 - 14y^5 + 18xy$

Gcf Worksheet

Factor the common factor out of each expression.

1) $6n^7 - 15n^8$

$3n^7(2 - 5n)$

3) $-2r^3 - 2r^2$

$-2r^2(r + 1)$

5) $-8x + 4$

$4(-2x + 1)$

7) $-8r^3 + 4r$

$4r(-2r^2 + 1)$

9) $-15x^2 + 10x$

$5x(-3x + 2)$

11) $4n^8 - 5n^5m - 5n^3$

$n^3(4n^5 - 5mn^2 - 5)$

13) $30v^5u^3 + 36v^5 + 12v^6$

$6v^5(5u^3 + 6 + 2v)$

15) $2x^2y^2 + 16x^2 + 4$

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

17) $8x^3y^4 + 7x^3y^3 + 4x^5$

$x^3(8y^4 + 7y^3 + 4x^2)$

19) $-16xy^2 - 14x^2 + 12xy$

$2x(-8y^2 - 7x + 6y)$

21) $-32b^4 - 32b^3a + 40ba$

$8b(-4b^3 - 4ab^2 + 5a)$

23) $30yx^4 - 10y^3x + 15y^4$

$5y(6x^4 - 2xy^2 + 3y^3)$

25) $-70m^{10}n - 21m^8n^2 + 63m^7n^2$

$7m^7n(-10m^3 - 3mn + 9n)$

27) $18m^4n^3 - 27m^2n^2 - 45m^2n$

$9m^2n(2m^2n^2 - 3n - 5)$

29) $4u^2 - 4u - 8v$

$4(u^2 - u - 2v)$

2) $2m^5 + 4m$

$2m(m^4 + 2)$

4) $-3n - 9n^3$

$-3n(1 + 3n^2)$

6) $-4b + 4$

$4(-b + 1)$

8) $2n^3 + n^2$

$n^2(2n + 1)$

10) $25a^2 - 20a$

$5a(5a - 4)$

12) $48 + 54xy + 6xy^2$

$6(8 + 9xy + xy^2)$

14) $-36x - 4x^2y^2 - 24xy^3$

$-4x(9 + xy^2 + 6y^3)$

16) $-24uv^2 + 6u^2 + 48v$

$6(-4uv^2 + u^2 + 8v)$

18) $24a^2b + 18b - 24$

$6(4a^2b + 3b - 4)$

20) $7x^5y^3 - 21x^2y^4 + 14x^2y^3$

$7x^2y^3(x^3 - 3y + 2)$

22) $-80mn - 72m + 72n$

$8(-10mn - 9m + 9n)$

24) $30x^6y^5 + 50x^5y + 20x^2y$

$10x^2y(3x^4y^4 + 5x^3 + 2)$

26) $-8x^3y^2 + 16x^4 + 6x^3y$

$2x^3(-4y^2 + 8x + 3y)$

28) $-10x - 35x^3y^2 + 50y^2$

$5(-2x - 7x^3y^2 + 10y^2)$

30) $-18 - 14y^5 + 18xy$

$2(-9 - 7y^5 + 9xy)$