

Factoring Expressions 4

HSEPREP.COM

HSEPREP@GMAIL.COM

1) $18x^2y^3 - 12xy^2$

8) $9x^4y^2 - 6xy^3$

15) $-36xy^4z + 18x^2y^3z^2$

2) $-9x^3y^2z + 6x^2yz$

9) $14xy^3z - 28x^2y^2z^2$

16) $21x^3y^2z - 7x^2y^2z^2$

3) $25x^4yz - 5xy^3z^2$

10) $-27x^3y^4z + 9x^2y^2z^2$

17) $-15x^2y^3z^2 - 45x^3yz^3$

4) $16x^2y^4z^2 + 24x^3y^2z$

11) $-24x^3y^4 - 8xy^2$

18) $12x^3yz + 24xy^2z$

5) $-35x^3y^2 + 70xy^3$

12) $14x^2y^2z + 42xy^3z^2$

19) $-42xy^4z^2 - 14x^3yz$

6) $20x^3y^4 - 10x^2yz^3$

13) $-32x^4y^2 + 64x^2y^2z^2$

20) $32x^2y^3z - 16x^3y^2z^2$

7) $-12x^2y^3z^2 - 8x^3yz$

14) $10x^2yz^2 + 30x^4yz^3$

HSEPREP.COM

HSEPREP@GMAIL.COM

Factoring Expressions 4

HSEPREP.COM

HSEPREP@GMAIL.COM

1) $18x^2y^3 - 12xy^2$

$6xy^2(3xy - 2)$

8) $9x^4y^2 - 6xy^3$

$3xy^2(3x^3 - 2y)$

15) $-36xy^4z + 18x^2y^3z^2$

$-18xy^3z(2y - xz)$

2) $-9x^3y^2z + 6x^2yz$

$3x^2yz(-3xy + 2)$

9) $14xy^3z - 28x^2y^2z^2$

$14xy^2z(y - 2xz)$

16) $21x^3y^2z - 7x^2y^2z^2$

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

3) $25x^4yz - 5xy^3z^2$

$5xyz(5x^3 - y^2z)$

10) $-27x^3y^4z + 9x^2y^2z^2$

$-9x^2y^2z(3xy^2 - z)$

17) $-15x^2y^3z^2 - 45x^3yz^3$

$-15x^2yz^2(y^2 + 3xz)$

4) $16x^2y^4z^2 + 24x^3y^2z$

$8x^2y^2z^2(2y^2z + 3x)$

11) $-24x^3y^4 - 8xy^2$

$-8xy^2(3x^3y^2 + 1)$

18) $12x^3yz + 24xy^2z$

$12xyz(x^2 + 2y)$

5) $-35x^3y^2 + 70xy^3$

$35xy^2(-x^2 + 2y)$

12) $14x^2y^2z + 42xy^3z^2$

$14xy^2z(x + 3yz)$

19) $-42xy^4z^2 - 14x^3yz$

$-14xyz(3y^3z + x^2)$

6) $20x^3y^4 - 10x^2yz^3$

$10x^2y(2xy^3 - z^3)$

13) $-32x^4y^2 + 64x^2y^2z^2$

$-32x^2y^2(x^2 - 2z^2)$

20) $32x^2y^3z - 16x^3y^2z^2$

$16x^2y^2z(2y - xz)$

7) $-12x^2y^3z^2 - 8x^3yz$

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

14) $10x^2yz^2 + 30x^4yz^3$

$10x^2yz^2(1 + 3x^2z)$

HSEPREP.COM

HSEPREP@GMAIL.COM