

Factoring Expressions 4

HSEPREP.COM

HSEPREP@GMAIL.COM

1) $30x^3yz - 15x^2y^2z$

8) $-24x^2y^3z + 48xy^4z^2$

15) $25x^3y^4z - 5x^2yz^2$

2) $-21x^4y^3z^2 + 7xy^2z^2$

9) $15x^2y^4 - 5xy^3z$

16) $-30x^3yz^2 + 15x^2y^2z$

3) $32x^3y^2z + 16x^4y^3$

10) $-16x^3yz^2 + 8x^2y^2z$

17) $12x^2y^3z^2 + 8x^3yz^3$

4) $-42x^3y^4 + 14x^3y^2$

11) $7x^2y^2z^2 - 21x^3yz^3$

18) $-16x^4y^2z^2 + 32xy^3z$

5) $5x^2yz - 10xy^2z^2$

12) $-28xy^3z^2 + 14x^2y^2z$

19) $21x^3y^4z^2 - 7xy^3z^2$

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

13) $20x^4y^2 - 10xy^2z^2$

20) $-14x^3y^2z + 28x^2y^3z^2$

7) $36x^4yz^2 - 12xy^3z$

14) $-9x^2y^3z^2 - 6x^3yz^3$

HSEPREP.COM

HSEPREP@GMAIL.COM

Factoring Expressions 4

HSEPREP.COM

HSEPREP@GMAIL.COM

1) $30x^3yz - 15x^2y^2z$

$15x^2yz(2x - y)$

8) $-24x^2y^3z + 48xy^4z^2$

$24xy^3z(-x + 2yz)$

15) $25x^3y^4z - 5x^2yz^2$

$5x^2yz(5xy^3 - z)$

2) $-21x^4y^3z^2 + 7xy^2z^2$

$7xy^2z^2(-3x^3y + 1)$

9) $15x^2y^4 - 5xy^3z$

$5xy^3(3xy - z)$

16) $-30x^3yz^2 + 15x^2y^2z$

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

3) $32x^3y^2z + 16x^4y^3$

$16x^3y^2(2z + xy)$

10) $-16x^3yz^2 + 8x^2y^2z$

$-8x^2yz(2xz - y)$

17) $12x^2y^3z^2 + 8x^3yz^3$

$4x^2yz^2(3y^2 + 2xz)$

4) $-42x^3y^4 + 14x^3y^2$

$-14x^3y^2(3y^2 - 1)$

11) $7x^2y^2z^2 - 21x^3yz^3$

$7x^2yz^2(y - 3xz)$

18) $-16x^4y^2z^2 + 32xy^3z$

$-16xy^2z(x^3z - 2y)$

5) $5x^2yz - 10xy^2z^2$

$5xyz(x - 2yz)$

12) $-28xy^3z^2 + 14x^2y^2z$

$-14xy^2z(2yz - x)$

19) $21x^3y^4z^2 - 7xy^3z^2$

$7xy^3z^2(3x^2y - 1)$

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

$-4xy^2(2x^2y + 1)$

13) $20x^4y^2 - 10xy^2z^2$

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

20) $-14x^3y^2z + 28x^2y^3z^2$

$-14x^2y^2z(x - 2yz)$

7) $36x^4yz^2 - 12xy^3z$

$12xyz(3x^3z - y^2)$

14) $-9x^2y^3z^2 - 6x^3yz^3$

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

HSEPREP.COM

HSEPREP@GMAIL.COM