

Dividing Polynomials with Rearranged and Missing Terms

Divide.

1) $(6x^3 + 3x^2 - 2) \div (6x + 3)$

2) $(10x^3 + 32x^2 - 4x - 11) \div (10x + 2)$

3) $(-50a^2 + 100a^3 - 104a + 64) \div (10a - 8)$

4) $(16k^3 - 36k^2 + 8) \div (4k - 9)$

5) $(10p^3 - 50p^2 - 9) \div (2p - 10)$

6) $(6n^3 + 10n^2 - 3) \div (6n + 10)$

$$7) (4x^3 - 30x^2 + 76x - 61) \div (4x - 6)$$

$$8) (56m^3 - 69m^2 + 11m + 3) \div (7m - 6)$$

$$9) (10x^3 + 11x^2 + 81x + 3) \div (10x + 1)$$

$$10) (40r^3 - 18r^2 + 3r - 13) \div (4r - 3)$$

$$11) (3b^4 + 9b^3 + 21b + 55) \div (3b + 9)$$

$$12) (6n^4 + 40n^3 - 12n^2 - 36n - 4) \div (6n + 4)$$

$$13) (10v^4 + 93v^3 + 127v^2 - 50v - 22) \div (10v + 3)$$

14) $(19x^2 - 59 + 42x^3 - 87x + 5x^4) \div (7 + 5x)$

15) $(n^4 - 5n^3 - 25n^2 - 13n - 24) \div (n + 3)$

16) $(96a^3 - 52 + 96a^2 + 9a^4 - 66a) \div (9a + 6)$

17) $(72k^3 + 18k^2 - 7) \div (2 + 8k)$

18) $(73 + 12x^3 - 2x^2 - 52x) \div (10 + 4x)$

19) $(7n^3 + 21n + 56n^2 - 28) \div (7 + 7n)$

20) $(4x^3 + 16x^2 - 10) \div (2x + 8)$

21) $(p^3 + p^2 - p - 1) \div (p - 1)$

$$22) (12m^3 + 16m^2 + 11m - 5) \div (2m + 1)$$

$$23) (-16n - 4n^2 + 8n^3) \div (-4 + 8n)$$

$$24) (70x^3 - 86x^2 - 27x + 1) \div (7x - 10)$$

Answers to Dividing Polynomials with Rearranged and Missing Terms

1) $x^2 - \frac{2}{6x+3}$

2) $x^2 + 3x - 1 - \frac{9}{10x+2}$

3) $10a^2 + 3a - 8$

4) $4k^2 + \frac{8}{4k-9}$

5) $5p^2 - \frac{9}{2p-10}$

6) $n^2 - \frac{3}{6n+10}$

7) $x^2 - 6x + 10 - \frac{1}{4x-6}$

8) $8m^2 - 3m - 1 - \frac{3}{7m-6}$

9) $x^2 + x + 8 - \frac{5}{10x+1}$

10) $10r^2 + 3r + 3 - \frac{4}{4r-3}$

11) $b^3 + 7 - \frac{8}{3b+9}$

12) $n^3 + 6n^2 - 6n - 2 + \frac{2}{3n+2}$

13) $v^3 + 9v^2 + 10v - 8 + \frac{2}{10v+3}$

14) $x^3 + 7x^2 - 6x - 9 + \frac{4}{7+5x}$

15) $n^3 - 8n^2 - n - 10 + \frac{6}{n+3}$

16) $a^3 + 10a^2 + 4a - 10 + \frac{8}{9a+6}$

17) $9k^2 - \frac{7}{2+8k}$

18) $3x^2 - 8x + 7 + \frac{3}{10+4x}$

19) $n^2 + 7n - 4$

20) $2x^2 - \frac{5}{x+4}$

21) $p^2 + 2p + 1$

22) $6m^2 + 5m + 3 - \frac{8}{2m+1}$

23) $n^2 - 2 - \frac{2}{-1+2n}$

24) $10x^2 + 2x - 1 - \frac{9}{7x-10}$