

Excluded Values

State the excluded values for each.

1) $\frac{30k - 20}{90k}$

2) $\frac{16}{6n - 2}$

3) $\frac{18}{27x + 27}$

4) $\frac{35v - 63}{63}$

5) $\frac{p^2 - 18p + 81}{p - 9}$

6) $\frac{4x^2}{14x^2 - 16x}$

7) $\frac{a^2 - 10a + 25}{5 - a}$

8) $\frac{45r - 72}{27r}$

9) $\frac{81}{27n - 54}$

10) $\frac{x^2 + 3x - 70}{x + 10}$

11) $\frac{x^2 - 5x + 6}{x - 2}$

12) $\frac{10n - 20}{20n}$

13)
$$\frac{x^2 - 11x + 30}{6 - x}$$

14)
$$\frac{40k + 24}{40k + 48}$$

15)
$$\frac{x^2 + x - 72}{10x + 90}$$

16)
$$\frac{x^2 - 2x - 63}{x^2 + 5x - 14}$$

17)
$$\frac{n^2 + 11n + 18}{n^2 + 8n - 9}$$

18)
$$\frac{15n + 5}{10n + 10}$$

19)
$$\frac{15x^2 + 50x}{15x^2 + 30x}$$

20)
$$\frac{25p^2 - 5p}{15p^2 + 45p}$$

21)
$$\frac{2r^3 - 10r^2 - 12r}{r^2 - 8r + 12}$$

22)
$$\frac{2x^2 - 24x + 70}{2x^3 - 20x^2 + 50x}$$

23)
$$\frac{15p^2 - 24p}{21p^3 + 33p^2 + 12p}$$

24)
$$\frac{7x^2 + 28x}{2x^2 + 6x - 8}$$

25)
$$\frac{2r^2 + 4r - 70}{r^3 - r^2 - 49r + 49}$$

26)
$$\frac{2a + 4}{3a^3 - 3a^2 - 18a}$$

Answers to Excluded Values

1) $\{0\}$

2) $\{\frac{1}{3}\}$

3) $\{-1\}$

4) No excluded values.

5) $\{9\}$

6) $\{0, \frac{8}{7}\}$

7) $\{5\}$

8) $\{0\}$

9) $\{2\}$

10) $\{-10\}$

11) $\{2\}$

12) $\{0\}$

13) $\{6\}$

14) $\{-\frac{6}{5}\}$

15) $\{-9\}$

16) $\{-7, 2\}$

17) $\{-9, 1\}$

18) $\{-1\}$

19) $\{0, -2\}$

20) $\{0, -3\}$

21) $\{2, 6\}$

22) $\{0, 5\}$

23) $\{0, -\frac{4}{7}, -1\}$

24) $\{-4, 1\}$

25) $\{-7, 1, 7\}$

26) $\{0, -2, 3\}$