

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

Excluded Values

State the excluded values for each.

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

 $\{0\}$

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

 $\left\{\frac{1}{3}\right\}$

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

 $\{-1\}$

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

No excluded values.

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

 $\{9\}$

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

 $\left\{0, \frac{8}{7}\right\}$

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

 $\{5\}$

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

 $\{0\}$

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

 $\{2\}$

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

 $\{-10\}$

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

 $\{2\}$

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

 $\{0\}$

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

 $\{6\}$

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

 $\left\{-\frac{6}{5}\right\}$

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

 $\{-9\}$

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

 $\{-7, 2\}$

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

 $\{-9, 1\}$

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

 $\{-1\}$

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

 $\{0, -2\}$

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

 $\{0, -3\}$

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

 $\{2, 6\}$

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

 $\{0, 5\}$

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

 $\left\{0, -\frac{4}{7}, -1\right\}$

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

 $\{-4, 1\}$

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

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

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

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