

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

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