

Rational Expressions Intro

Simplify each expression by reducing the fraction.

1) $\frac{8}{10}$

2) $\frac{15}{24}$

3) $\frac{18}{42}$

4) $\frac{45}{72}$

5) $\frac{9x^3}{6x}$

6) $\frac{15t^2}{35t^5}$

7) $\frac{8b^4}{6b^3}$

8) $\frac{42m^7}{56m^7}$

9) $\frac{14v+21}{7}$

10) $\frac{12m}{3m-15}$

11) $\frac{10t^2+16t}{4t}$

12) $\frac{20k}{16k^3+40k^2}$

13) $\frac{20x+25}{x+5}$

14) $\frac{v+6}{7v^2+42v}$

15) $\frac{16w^2+4w}{12w+3}$

16) $\frac{3n-21}{2n^2-14n}$

17) $\frac{k-2}{k^2-9k+14}$

18) $\frac{a^2+12a+35}{a+5}$

19) $\frac{z^2-3z-10}{z+2}$

20) $\frac{v-4}{v^2-2v-8}$

21) $\frac{x^2+6x+8}{x^3+2x^2}$

22) $\frac{t^2+4t}{t^2-3t-28}$

23) $\frac{m^3-6m^2}{m^2-5m-6}$

24) $\frac{c^2-c-12}{c^2+3c}$

25) $\frac{d^2-12d+35}{d^2-10d+25}$

26) $\frac{x^2+6x+8}{x^2+7x+10}$

27) $\frac{n^2-9}{n^2+6n+9}$

28) $\frac{x^2+11x+24}{x^2-5x-24}$

29) $\frac{b^2-13b+36}{b^2-8b+16}$

30) $\frac{p^2-16}{p^2+5p-36}$

31) $\frac{u^2+18u+45}{u^2-9}$

32) $\frac{v^2+12v+36}{v^2-v-42}$

33) $\frac{3x^2-15x+18}{9x+12}$

34) $\frac{x^2-9x+8}{5x-40}$

35) $\frac{x^2-x-6}{2x^2-24x-56}$

36) $\frac{2x^2-4x-30}{x^2-4x-5}$