

Simplifying Rational Expressions

Simplify each expression.

1) $\frac{10n}{25n^2}$

2) $\frac{90p^4}{90p^3}$

3) $\frac{21x}{70x^4}$

4) $-\frac{24r^2}{40r}$

5) $\frac{42x^3}{24x^4}$

6) $-\frac{15x}{27x^2}$

7) $\frac{15x^3}{12x^2}$

8) $\frac{27m^2}{72m}$

9) $\frac{28k^5}{8k^4}$

10) $\frac{12b^2}{8b}$

11) $\frac{n^2 - 13n + 30}{n^2 - 6n + 9}$

12) $\frac{4p + 14}{10p + 20}$

13) $\frac{9r^2 + 63r}{r^2 + 5r - 14}$

14) $\frac{42x + 6}{18x + 60}$

15) $\frac{x^2 - 14x + 49}{x^2 - 13x + 42}$

16) $\frac{5p^3 - 10p^2}{5p - 10}$

17) $\frac{7x + 70}{x^2 + 13x + 30}$

18) $\frac{a^2 - 2a - 80}{3a^3 - 30a^2}$

19) $\frac{25a - 30}{25a - 15}$

20) $\frac{p^2 + 10p + 16}{p^2 + 15p + 56}$