

13-09-12-T8

Simplify each expression.

1) $\frac{3}{5} + \frac{3}{6x^2}$

2) $\frac{2}{4y} - \frac{4x}{3}$

3) $\frac{4x}{2x^2} + \frac{2x}{2y}$

4) $\frac{2x}{6y^3} - \frac{3x}{6}$

5) $\frac{4u}{2u} + \frac{5u}{5}$

6) $\frac{5x}{3x^2} + \frac{4x}{4x^2y}$

7) $\frac{6}{3u^2v} - \frac{6v}{4v}$

8) $\frac{3}{3b} + \frac{3a}{5a^2}$

9) $\frac{x+2y}{3x^3} + \frac{4x}{3x^2}$

10) $\frac{m-4}{m+3} + \frac{3}{4m}$

11) $\frac{3r}{5r-5} + \frac{2r}{r-5}$

12) $\frac{5x}{2x} - \frac{x-5}{10x^2-2x}$

Answers to 13-09-12-T8

$$1) \frac{6x^2 + 5}{10x^2}$$

$$5) 2 + u$$

$$9) \frac{x + 2y + 4x^2}{3x^3}$$

$$2) \frac{3 - 8xy}{6y}$$

$$6) \frac{5y + 3}{3xy}$$

$$10) \frac{4m^2 - 13m + 9}{4m(m + 3)}$$

$$3) \frac{2y + x^2}{xy}$$

$$7) \frac{4 - 3u^2v}{2u^2v}$$

$$11) \frac{13r^2 - 25r}{5(r - 5)(r - 1)}$$

$$4) \frac{2x - 3xy^3}{6y^3}$$

$$8) \frac{5a + 3b}{5ba}$$

$$12) \frac{25x^2 - 6x + 5}{2x(5x - 1)}$$