

**Multiplying Rational Expressions**

Simplify each expression.

1.  $\frac{2a}{3b} \cdot \frac{ab}{2c}$

2.  $\frac{2x}{3y} \cdot \frac{xy^2}{2z}$

3.  $\frac{3x}{2ab} \cdot \frac{ab}{3ca}$

4.  $\frac{2a}{3b} \cdot \frac{ab}{2ba^2}$

5.  $\frac{2a}{3b} \cdot \frac{2b}{3c}$

6.  $\frac{2a}{3} \cdot \frac{3a}{2b}$

7.  $\frac{(b+2)}{2b} \cdot \frac{4a}{(b+2)}$

8.  $\frac{3a(b+2)}{(a-2)(b+2)} \cdot \frac{a+2}{(a+2)(b+2)}$

9.  $\frac{2(a+2)}{3} \cdot \frac{a+2}{2(a-2)}$

10.  $\frac{(b+2)}{a+2} \cdot \frac{4a}{(b+2)}$

11.  $\frac{(b+2)}{3a} \cdot \frac{4}{(b+2)}$

12.  $\frac{(a+2)(b+2)}{a+2} \cdot \frac{1}{(a+2)(b+2)}$

13.  $\frac{1}{a+2b} \cdot \frac{(b+2)}{a+2}$

14.  $\frac{2a}{(2a^2+2ab)} \cdot \frac{(b+2)}{3a}$