

$$1.) \quad \frac{4}{5} : \frac{3}{4} =$$

$$2.) \quad \frac{1}{7} : \frac{5}{9} =$$

$$3.) \quad \frac{1}{3} : \frac{3}{4} =$$

$$4.) \quad \frac{3}{5} : \frac{5}{9} =$$

$$5.) \quad \frac{7}{8} : \frac{1}{2} =$$

Lösung zu 1)

$$\frac{4}{5} : \frac{3}{4}$$

**Lösungsschritte**

1) Kehrwert des Divisors:

$$\frac{4}{3}$$

2) Division als Multiplikation mit dem Kehrwert:

$$\frac{4}{5} \cdot \frac{4}{3}$$

3) Produkt der Zähler:  $4 \cdot 4 = 16$

4) Produkt der Nenner:  $5 \cdot 3 = 15$

5) Ergebnis als gemischter Bruch:

$$1 \frac{1}{15}$$

Lösungen zu 2 bis 5:

2)  $\frac{1}{7} : \frac{5}{9}$   $\frac{9}{35}$

**Lösungsschritte**

1) Kehrwert des Divisors:

$$\frac{9}{5}$$

2) Division als Multiplikation mit dem Kehrwert:

$$\frac{1}{7} \cdot \frac{9}{5}$$

3) Produkt der Zähler:  $1 \cdot 9 = 9$

4) Produkt der Nenner:  $7 \cdot 5 = 35$

3)  $\frac{1}{3} : \frac{3}{4}$   $\frac{4}{9}$

**Lösungsschritte**

1) Kehrwert des Divisors:

$$\frac{4}{3}$$

2) Division als Multiplikation mit dem Kehrwert:

$$\frac{1}{3} \cdot \frac{4}{3}$$

3) Produkt der Zähler:  $1 \cdot 4 = 4$

4) Produkt der Nenner:  $3 \cdot 3 = 9$

4)  $\frac{3}{5} : \frac{5}{9}$   $1 \frac{2}{25}$

**Lösungsschritte**

1) Kehrwert des Divisors:

$$\frac{9}{5}$$

2) Division als Multiplikation mit dem Kehrwert:

$$\frac{3}{5} \cdot \frac{9}{5}$$

3) Produkt der Zähler:  $3 \cdot 9 = 27$

4) Produkt der Nenner:  $5 \cdot 5 = 25$

5) Ergebnis als gemischter Bruch:

$$1 \frac{2}{25}$$

5)  $\frac{7}{8} : \frac{1}{2}$   $1 \frac{3}{4}$

**Lösungsschritte**

1) Kehrwert des Divisors:

$$\frac{2}{1}$$

2) Division als Multiplikation mit dem Kehrwert:

$$\frac{7}{8} \cdot \frac{2}{1}$$

3) Zweiter Zähler und erster Nenner gekürzt mit 2:

$$\frac{1}{4}$$

4) gekürzten Bruch in Aufgabe einsetzen:

$$\frac{7}{4} \cdot \frac{1}{1}$$

5) Produkt der Zähler:  $7 \cdot 1 = 7$

6) Produkt der Nenner:  $4 \cdot 1 = 4$

7) Ergebnis als gemischter Bruch:

$$1 \frac{3}{4}$$