

Multiplikation rationaler Zahlen



Berechne!

$$1) \quad \frac{-7}{3} + \left(\frac{-9}{7} \right) \cdot 2.1 - (-1) =$$

$$2) \quad \frac{-4}{5} \cdot \frac{9}{4} + 0.5 \cdot \frac{4}{5} =$$

$$3) \quad \frac{14}{4} - \frac{2}{3} \cdot \frac{15}{7} + \left(\frac{-5}{3} \right) =$$

$$4) \quad \frac{17}{7} - \frac{8}{5} \cdot \frac{5}{6} + \left(\frac{-2}{6} \right) =$$

$$5) \quad \frac{-8}{8} \cdot 3.2 - (-2.9) \cdot \frac{80}{5} =$$

$$6) \quad \frac{16}{9} - \frac{3}{2} \cdot \frac{4}{2} + \left(\frac{-3}{5} \right) =$$

$$7) \quad \frac{-2}{5} \cdot \frac{1}{2} + 1.8 \cdot \frac{4}{2} =$$

$$8) \quad 1.3 \cdot \left(\frac{-60}{8} \right) \cdot 2.4 + \frac{6}{7} =$$

$$9) \quad \frac{-7}{4} \cdot \frac{3}{7} + 0.6 \cdot \frac{8}{3} =$$

Lösungen: 1) $-4 \frac{1}{30}$; 2) $-1 \frac{2}{5}$; 3) $\frac{17}{42}$; 4) $\frac{16}{21}$; 5) $-46 \frac{2}{5}$; 6) $-1 \frac{37}{45}$; 7) $3 \frac{2}{5}$; 8) $-22 \frac{19}{35}$; 9) $\frac{17}{20}$;

Multiplikation rationaler Zahlen



Berechne!

$$1) \frac{-6}{4} \cdot \frac{1}{6} + 1.5 \cdot \frac{5}{2} =$$

$$2) 0.4 \cdot \left(\frac{-60}{10} \right) \cdot 2 + \frac{8}{3} =$$

$$3) \frac{14}{8} - \frac{4}{6} \cdot \frac{30}{4} + \left(\frac{-4}{2} \right) =$$

$$4) \frac{3}{7} - \frac{9}{8} \cdot \frac{40}{8} + \left(\frac{-1}{7} \right) =$$

$$5) \frac{-3}{2} \cdot \frac{6}{3} + 1.1 \cdot \frac{4}{7} =$$

$$6) \frac{6}{2} - \frac{5}{5} \cdot \frac{10}{2} + \left(\frac{-8}{3} \right) =$$

$$7) \frac{-8}{9} \cdot 5.4 - (-1.7) \cdot \frac{60}{5} =$$

$$8) \frac{-19}{4} \cdot 0.8 - (-4.7) \cdot \frac{110}{8} =$$

$$9) \frac{-2}{2} \cdot \frac{3}{2} + 0.9 \cdot \frac{5}{3} =$$

Lösungen: 1) $3 \frac{1}{2}$; 2) $-2 \frac{2}{15}$; 3) $-5 \frac{1}{4}$; 4) $-5 \frac{19}{56}$; 5) $-2 \frac{13}{35}$; 6) $-4 \frac{2}{3}$; 7) $-20 \frac{2}{5}$; 8) $-64 \frac{5}{8}$; 9) $0 \frac{0}{60}$;

Multiplikation rationaler Zahlen



Berechne!

$$1) \quad \frac{9}{4} - \frac{9}{2} \cdot \frac{2}{6} + \left(\frac{-1}{3} \right) =$$

$$2) \quad \frac{3}{8} - \frac{1}{10} \cdot \frac{20}{7} + \left(\frac{-2}{4} \right) =$$

$$3) \quad \frac{-11}{2} + \frac{14}{2} - (-1.9) \cdot 3 =$$

$$4) \quad \frac{-6}{2} \cdot \frac{3}{6} + 0.2 \cdot \frac{9}{4} =$$

$$5) \quad 0.5 \cdot \left(\frac{-60}{6} \right) \cdot 1.8 + \frac{8}{4} =$$

$$6) \quad \frac{-1}{5} \cdot 4 - (-1.7) \cdot \frac{190}{7} =$$

$$7) \quad \frac{-5}{6} \cdot \frac{2}{5} + 1.3 \cdot \frac{5}{4} =$$

$$8) \quad \frac{-9}{2} \cdot 0.4 - (-5.1) \cdot \frac{10}{5} =$$

$$9) \quad 0.6 \cdot \left(\frac{-60}{3} \right) \cdot 0.9 + \frac{6}{2} =$$

Lösungen: 1) $\frac{5}{12}$; 2) $-\frac{23}{56}$; 3) $7 \frac{1}{5}$; 4) $-1 \frac{1}{20}$; 5) -7 ; 6) $-46 \frac{1}{7}$; 7) $1 \frac{7}{24}$; 8) $-10 \frac{1}{5}$; 9) $-7 \frac{4}{5}$;

Multiplikation rationaler Zahlen



Berechne!

$$1) \quad \frac{-2}{2} + \left(\frac{-1}{5} \right) \cdot 1.5 - (-1.8) =$$

$$2) \quad \frac{-3}{6} + \left(\frac{-9}{2} \right) \cdot 0.6 - (-1.7) =$$

$$3) \quad \frac{-15}{10} \cdot 3 - (-3.2) \cdot \frac{50}{5} =$$

$$4) \quad \frac{-9}{5} \cdot \frac{4}{9} + 1.1 \cdot \frac{8}{2} =$$

$$5) \quad \frac{-3}{6} \cdot \frac{6}{3} + 1.3 \cdot \frac{9}{7} =$$

$$6) \quad \frac{5}{10} - \frac{3}{5} \cdot \frac{15}{8} + \left(\frac{-9}{2} \right) =$$

$$7) \quad \frac{-5}{3} + \left(\frac{-9}{9} \right) \cdot 2.7 - (-1) =$$

$$8) \quad 0.2 \cdot \left(\frac{-50}{9} \right) \cdot 2.7 + \frac{1}{2} =$$

$$9) \quad 0.8 \cdot \left(\frac{-90}{2} \right) \cdot 0.6 + \frac{4}{5} =$$

Lösungen: 1) $\frac{1}{2}$; 2) $-1 \frac{1}{2}$; 3) -32 ; 4) $3 \frac{3}{5}$; 5) $\frac{47}{70}$; 6) $-5 \frac{1}{8}$; 7) $-3 \frac{11}{30}$; 8) $-2 \frac{1}{2}$; 9) $-20 \frac{4}{5}$;

Multiplikation rationaler Zahlen



Berechne!

$$1) \quad 0.1 \cdot \left(\frac{-10}{8} \right) \cdot 1.6 + \frac{5}{6} =$$

$$2) \quad \frac{-3}{2} + \left(\frac{-8}{3} \right) \cdot 0.9 - (-0.2) =$$

$$3) \quad \frac{-6}{5} + \left(\frac{-2}{6} \right) \cdot 1.8 - (-1.7) =$$

$$4) \quad 1.6 \cdot \left(\frac{-20}{8} \right) \cdot 2.4 + \frac{9}{7} =$$

$$5) \quad \frac{-7}{3} \cdot \frac{9}{7} + 0.1 \cdot \frac{3}{4} =$$

$$6) \quad 0.5 \cdot \left(\frac{-30}{9} \right) \cdot 2.7 + \frac{1}{3} =$$

$$7) \quad \frac{-5}{4} + \frac{18}{5} - (-2.3) \cdot 5 =$$

$$8) \quad \frac{-2}{7} \cdot \frac{9}{2} + 0.4 \cdot \frac{9}{6} =$$

$$9) \quad \frac{-12}{5} \cdot 2 - (-6) \cdot \frac{30}{5} =$$

Lösungen: 1) $\frac{19}{30}$; 2) $-3 \frac{7}{10}$; 3) $-\frac{1}{10}$; 4) $-8 \frac{11}{35}$; 5) $-2 \frac{37}{40}$; 6) $-4 \frac{1}{6}$; 7) $13 \frac{17}{20}$; 8) $-\frac{24}{35}$; 9) -36 ;