

**1. Runde das Ergebnis falls notwendig auf zwei Nachkommastellen**

a.)  $(-8,45) \cdot (-3,964) \cdot 15,2 \cdot (-0,0235)$

b.)  $(-\frac{3}{5}) : (-\frac{4}{7})$

c.)  $(-1\frac{5}{8}) \cdot (-2\frac{7}{11})$

d.)  $2^5 \cdot (-12)^3 \cdot 4^8 \cdot 3^9$

e.)  $[(15 + 23) \cdot (27 - 39) - 214] \cdot 2 + 304$

f.)  $\frac{532 \cdot 17 - 274}{8 \cdot 9 + 36}$

g.)  $\frac{156 \cdot (12 \cdot 33 + 5)}{5 \cdot 7 - 15 + 8 \cdot 17}$

h.)  $\frac{7}{13}$

i.)  $\frac{1}{200}$

j.) 12% von 726€

**2. Löse die Klammern auf und fasse falls möglich zusammen!**

a.)  $3p(2q - 5p)$

b.)  $5a(3b + \underline{\quad}) = \underline{\quad} + 5ac$

c.)  $2(x + y) + 2x - 5y$

d.)  $6r + 2s - 3(2r - 4s)$

e.)  $-(3a + 4b)$

f.)  $-(6r - 5s)$

g.)  $4(3x - 2y) - y(2 + x) - (3x - 2y)$

**1. Runde das Ergebnis falls notwendig auf zwei Nachkommastellen**

a.)  $(-8,45) \cdot (-3,964) \cdot 15,2 \cdot (-0,0235) = \underline{-11,96}$

b.)  $(-\frac{3}{5}) : (-\frac{4}{7}) = \underline{1\frac{1}{20}}$

c.)  $(-1\frac{5}{8}) \cdot (-2\frac{7}{11}) = \underline{4\frac{25}{88}}$

d.)  $2^5 \cdot (-12)^3 \cdot 4^8 \cdot 3^9 = \underline{-71328803586048}$

e.)  $[(15 + 23) \cdot (27 - 39) - 214] \cdot 2 + 304 = \underline{-1036}$

f.)  $\frac{532 \cdot 17 - 274}{8 \cdot 9 + 36} = \underline{81,20}$

g.)  $\frac{156 \cdot (12 \cdot 33 + 5)}{5 \cdot 7 - 15 + 8 \cdot 17} = \underline{401}$

h.)  $\frac{7}{13} = \underline{0,54}$

i.)  $\frac{1}{200} = \underline{0,005}$

j.) 12% von 726€ = 87,12€

**2. Löse die Klammern auf und fasse falls möglich zusammen!**

a.)  $3p(2q - 5p) = \underline{6pq - 15p^2}$

b.)  $5a(3b + c) = \underline{15ab + 5ac}$

c.)  $2(x + y) + 2x - 5y = \underline{4x - 3y}$

d.)  $6r + 2s - 3(2r - 4s) = \underline{14s}$

e.)  $-(3a + 4b) = \underline{-3a - 4b}$

f.)  $-(6r - 5s) = \underline{-6r + 5s}$

g.)  $4(3x - 2y) - y(2 + x) - (3x - 2y) = \underline{9x - 8y - xy}$