
Rechnen mit rationale Zahlen – Multiplikation und Division

Aufgabe 1

Berechne!

- | | | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| a) $(+3) \cdot (+5)$ | b) $(+7) \cdot (-8)$ | c) $(-5) \cdot (-10)$ | d) $(-6) \cdot (+9)$ |
| e) $(-4,1) \cdot (-1,2)$ | f) $(+2,5) \cdot (-3,2)$ | g) $(+9) \cdot (+11)$ | h) $(-8) \cdot (-7)$ |
| i) $(-12) \cdot (-9)$ | j) $(-6) \cdot (+13)$ | k) $(+12) \cdot (+20)$ | l) $(+17) \cdot (-15)$ |
| m) $(+21) \cdot (+13)$ | n) $(+9) \cdot (-25)$ | o) $(-33) \cdot (-6)$ | p) $(-44) \cdot (+7)$ |
| q) $\left(-3\frac{1}{7}\right) \cdot 14$ | r) $\left(-\frac{3}{8}\right) \cdot \left(+\frac{4}{9}\right)$ | s) $\left(-1\frac{1}{2}\right) \cdot \left(+2\frac{3}{4}\right) \cdot \left(-\frac{16}{33}\right)$ | |
| t) $(-5) \cdot (-8) \cdot (+10) \cdot (+9)$ | u) $(+9) \cdot (+2) \cdot (-3) \cdot (+8)$ | x) $(+3) \cdot (-93) \cdot 0 \cdot (-488)$ | |
| v) $(+5) \cdot (-3) \cdot (+12) \cdot (-9)$ | | | |
| y) $[(-0,2) \cdot (-0,8)] \cdot [(-1,5) \cdot (-2,4)]$ | | | |

Aufgabe 2

Berechne!

- | | | | |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| a) $(+48) : (+8)$ | b) $(-49) : (-7)$ | c) $(+36) : (-18)$ | d) $(-8) : (+2)$ |
| e) $(+16) : (-2)$ | f) $(+32) : (+8)$ | g) $(-24) : (-6)$ | h) $(-25) : (+5)$ |
| i) $(+88) : (-11)$ | j) $(-72) : (-18)$ | k) $(+65) : (+13)$ | l) $(-44) : (+11)$ |
| m) $(-330) : (-15)$ | n) $(+440) : (+8)$ | o) $(-264) : (+6)$ | p) $(-675) : (+25)$ |
| q) $(-46,5) : (+15)$ | r) $(-1482) : (-45,6)$ | s) $(+0,006) : (-0,6)$ | t) $[(-256) : (-16)] : (+4)$ |
| u) $[(-12) : (-6)] : (-1)$ | v) $(-132) : [(-44) : (+11)]$ | w) $(-220) : [(-45) : (-9)]$ | x) $[(-273) : (+13)] : (-7)$ |
| y) $\left(-3\frac{2}{3}\right) : (-2)$ | z) $\left(-5\frac{1}{2}\right) : 18\frac{1}{2}$ | | |

Aufgabe 3

- | | |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| a) $-1,9 \cdot 7,28$ | j) $5\frac{4}{9} : \left(-\frac{35}{36}\right)$ |
| b) $-7,4 \cdot (-4,07)$ | k) $(-144) : (-12) + (+100) : (-4)$ |
| c) $35 \cdot \left(-\frac{28}{27}\right)$ | l) $-1,25 + (3,8 - 2,5) - 2,75$ |
| d) $-2,4 \cdot \left(-\frac{9}{20}\right)$ | m) $(15 - 77) \cdot (-3 + 8)$ |
| e) $\left(-\frac{34}{45}\right) \cdot \left(-\frac{50}{51}\right)$ | n) $\left(\frac{19}{22} - \frac{8}{11}\right) \cdot 5\frac{1}{2} - 4\frac{1}{2}$ |
| f) $(-27683) : 47$ | o) $12 - 4 \cdot 5$ |
| g) $9,1 : (-7)$ | p) $-8 \cdot 7 + 6 \cdot 5$ |
| h) $-85,8 : (-3,75)$ | q) $12 - (-60) : (-12)$ |
| i) $2\frac{1}{4} : \left(-\frac{1}{4}\right)$ | r) $5 - 7 \cdot 4 + 3$ |
| | s) $-7 + 28 : (-7)$ |



Aufgabe 7

Setze für die richtigen Vorzeichen oder Zahlen ein.

e) $(\quad 7) \cdot (- \quad) = -84$

f) $(-18) \cdot (\quad 6) = 108$

g) $(-128) : (\quad 16) = (- \quad)$

h) $72 : (+ \quad) = (\quad 18)$

