

Ausmultiplizieren, Ausklammern und zusammenfassen:

Wie geht man vor: Anwendung des **Distributivgesetzes**

Schnellster Weg (für Könner): Multiplikator (= erster Faktor, hier steht er vor der Klammer) mit jedem Summanden aus der Klammer multiplizieren:

Ausführlicher Weg (für den Anfang): Rechenzeichen in der Klammer klären, dann den Faktor vor der Klammer mit jedem Summanden in der Klammer multiplizieren

$$\text{Bsp.: } (-15) * (20 + (-2)) = (-15) * 20 + (-15) * (-2) = -300 + 30 = -270$$

a) $29 * ((-10) + 1) =$

b) $12 * (40 + (-3)) =$

c) $(60 - 3) * (-7) =$

d) $(-0,3) * (10 - 2) =$

e) $(-20 + 8) * 1,5 =$

f) $(-1,4 + 0,05) * (-5) =$

g) $(0,5 - 7,2) * 0,2 =$

h) $(-12) * \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{6}\right) =$

i) $\left(\frac{2}{3} + \frac{5}{12}\right) * (-24) =$

j) $\left(-\frac{3}{8} + \frac{5}{12}\right) * (-24) =$

k) $\left(\frac{3}{4} - 6\right) * (-8) =$

l) $\left(1,6 - \frac{3}{4}\right) * (-4) =$

m) $\left(\frac{4}{5} + 3,5\right) * (-20) =$

n) $\left(-0,5 + \frac{2}{3}\right) * \frac{10}{3} =$

o) $4,2 * (5 - \frac{10}{3}) =$

Lösungen:

- a) -261
- b) 444
- c) -399
- d) -2,4
- e) -18
- f) 6,75
- g) -1,34
- h) -5
- i) -26
- j) -1
- k) 42
- l) -3,4
- m) -86
- n) $\frac{5}{9}$
- o) -7