

1. Stelle die Formel um nach.

a) $A = a \cdot b \rightarrow a$

b) $2a+2b = U \rightarrow b$

c) $A = 1/2 \cdot g \cdot h \rightarrow h$

d) $2x + 3 - 3x = 7 + 4x \rightarrow x$

2. Bestimme jeweils die lineare Funktionsgleichung der durch zwei Punkte gegebenen Funktion.

a) A(4/3); B(5/2)

b) A(-0,75/-1,25); B(0,5/2,5)

3. Berechne die Nullstellen

a) $f(x) = 3x + 4$

b) $f(x) = x^2 - 4$

c) $f(x) = x^2 - 16x$

d) $f(x) = x^2 + 4x - 25$

e) $f(x) = (x - 2)^2 - 16$

f) $f(x) = \frac{1}{2}x^2 + x + 1\frac{1}{2}$

g) $f(x) = x^2 - 9x + 1$

h) $f(x) = 3x^2 - 5x + 8$