

Test Gleichungen und proportionale Funktionen

① Gleichungen lösen (12)

Bestimme mit Hilfe von Äquivalenzumformungen den Wert für x , sodass die Gleichung eine wahre Aussage ergibt. Auf eine Probe kann verzichtet werden.

a) $4x + 3 = 11$

b) $7x - 4 = 3x + 8$

A large rectangular grid of graph paper. It consists of 20 equal-width columns and 15 equal-height rows, forming a total of 300 small squares. The grid is composed of thin black lines on a white background.

c) $2(x + 1) = 8$

d) $3(x - 1) - 2 = 5x - 9$

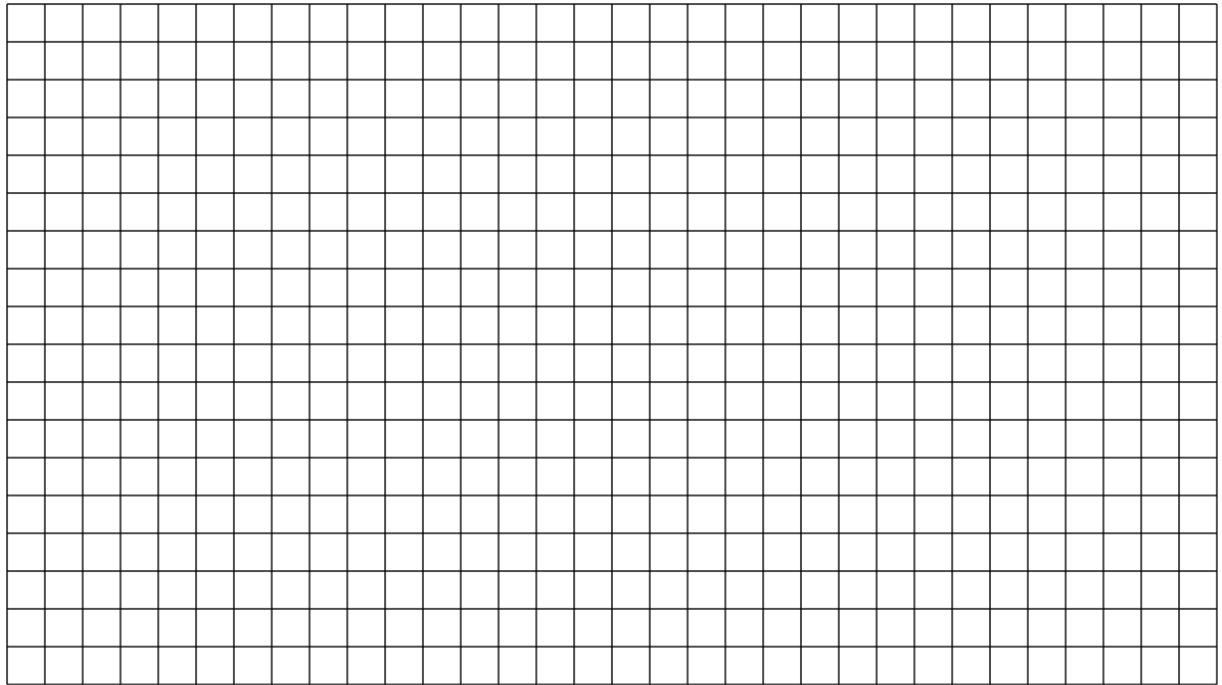
[illegible]

② Funktionsgraphen zeichnen (8)

Zeichne folgende Graphen in jeweils ein Koordinatensystem und beschrifte sie.

a) $f(x) = -\frac{2}{3}x$ und $g(x) = x$

b) $s(x) = -3x$ und $t(x) = \frac{3}{4}x$



③ Funktionsgraphen ermitteln (4)

Ermittle die Anstiege m_f und m_g , sowie die dazugehörigen proportionalen Funktionen $f(x)$ und $g(x)$ mittels Steigungsdreieck.

$m_f =$ _____

$f(x) =$ _____

$m_g =$ _____

$g(x) =$ _____

