

## Wiederholung zu Linearen Funktionen I

1. Stunde

### Tägliche Übung

15 min

siehe Blatt

## Wiederholung zu Linearen Funktionen I

15 min

siehe Blatt

- a: Wertetabelle  
b:  $y = 3/4x - 2$   
c:  $x \rightarrow x : 3$   
d: Jeder Zahl wird ihre Gegenzahl zugeordnet.  
e:  $f(x) = -3/2x - 2$

### Lineare Funktionen (Wdh.)

#### (1) Gleichung einer linearen Funktion

Lineare Funktionen werden durch eine Gleichung der Form  $y = m \cdot x + n$  beschrieben.

#### (2) Graph einer linearen Funktion

(Zeichnung  $y = 3/4x + 1$ )

Der Graph einer linearen Funktion ist eine Gerade.

Diese Gerade lässt sich mithilfe des **y-Achsenabschnitts n** und **des Anstiegs m** zeichnen.

**Begriffe:** Definitionsbereich mit Argumenten (x)

Wertebereich mit Funktionswerten (y)

## Übung - Zeichnen der Graphen von Funktionen

15 min

LB S. 50 Nr. 1 a,b,c

### 1. Zeichne den Graphen der linearen Funktion.

- |                           |                                      |                   |                           |
|---------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|
| a) $y = 2x + 1$           | d) $y = -x + 2$                      | g) $y = -0,4x$    | j) $y = \frac{2}{7}x - 3$ |
| b) $y = \frac{3}{2}x - 2$ | e) $y = 3x + 2$                      | h) $y = 0,4x - 2$ | k) $y = x$                |
| c) $y = \frac{3}{4}x + 5$ | f) $y = -\frac{5}{3}x + \frac{1}{2}$ | i) $y = x + 1$    | l) $y = -5$               |

$$y = 2x + 1$$

$$y = 3/2x - 2$$

$$y = 3/4x + 5$$