

- ① Gib jeweils den Anstieg  $m$  und den  $y$ -Achsenabschnitt  $n$  der Funktion an.

/ 4

Funktion	Anstieg $m$	$y$ - Achsenabschnitt $n$
$y = x$		
$y = 3x - 4$		
$y = 8$		

- ② Zeichne ein Koordinatensystem, das auf jeder Achse von  $-5$  bis  $+5$  geht. Zeichne die Funktion  $y = 2x - 2$  in das Koordinatensystem ein.

/ 6

- Zeichne eine weitere Funktion ein, die den gleichen Anstieg hat.
- Gib die Funktionsgleichung deiner gezeichneten Funktion an.

- ③ Ordne die Funktionsgleichungen  $f$  bis  $k$  den Graphen zu.

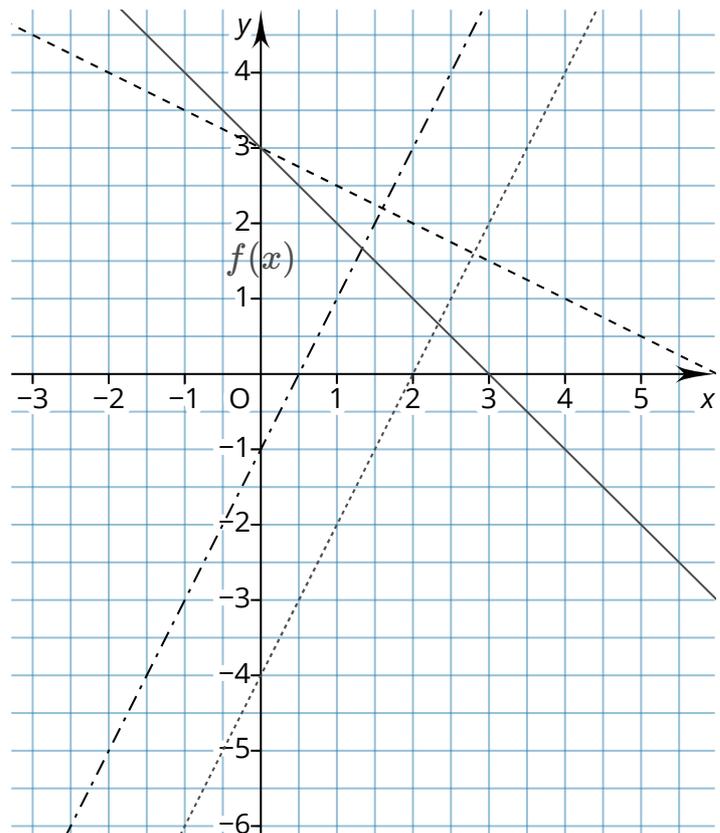
/ 4

$$f(x) = -x + 3$$

$$g(x) = -0,5x + 3$$

$$h(x) = 2x - 1$$

$$k(x) = 2x - 4$$



- ④ Schreibe den Sachverhalt als Gleichung.

/ 4

Der Umfang  $u$  eines Dreiecks ist  $16,8\text{cm}$  lang. Die Seite  $b$  ist doppelt so lang wie die Seite  $a$ . Die Seite  $c$  ist  $4\text{ cm}$  länger als die Seite  $a$ .

Punkte: / 18

Note