

**3125** Formeln  $y = 20 + 35x$  gäller.

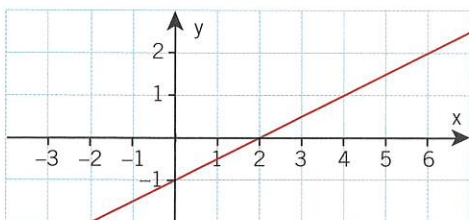
|   |    |    |   |     |
|---|----|----|---|-----|
| x | 1  | 2  | 4 | ?   |
| y | 55 | 90 | ? | 300 |

Vilka tal saknas i värdetabellen?

**3126**

|   |    |
|---|----|
| x | y  |
| 0 |    |
|   | 2  |
|   | 0  |
| 4 |    |
|   | -3 |

Värdetabellen och grafen beskriver samma funktion. Rita av och fyll i värdetabellen med hjälp av grafen.



**3127** a) Rita graferna till  $y = x + 1$  och  $y = 2x - 1$  i samma koordinatsystem.

b) Avläs skärningspunkten mellan graferna.

**3128** a) Alla grafer är inte räta linjer. Gör en värdetabell till funktionen  $y = x^2$  för x-värdena -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3.

b) Rita grafen till  $y = x^2$ .

**3129** En funktion kan beskrivas på olika sätt. Är det några av beskrivningarna som visar samma funktion?

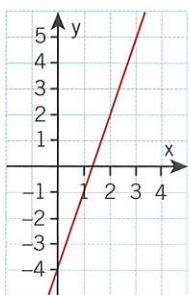
Ord:  $y$  är  $x$  i kvadrat minus 5.

Formel:  $y = 3x - 4$

Värdetabell:

|   |    |
|---|----|
| x | y  |
| 1 | -4 |
| 2 | -1 |
| 3 | 4  |
| 4 | 11 |

Graf:



**3130** Vilka av punkterna ligger på grafen till  $y = 5 + 2x$ ?

Lös uppgiften utan att rita grafen.

A = (2, 9)      C = (-2, 1)

B = (0, 7)      D = (-5, -5)

**2**

**3131** Utgå från funktionen  $y = -3x - 2$ .

Utan att rita grafen, visa hur man bestämmer grafens skärningspunkt med

a) y-axeln      b) x-axeln.

**3132** Beskriv sambandet mellan  $x$  och  $y$  med en formel  $y = \dots$

a)

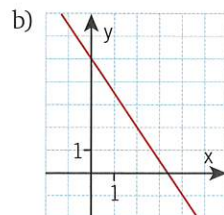
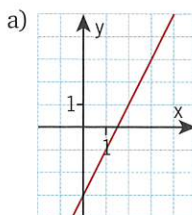
|   |    |
|---|----|
| x | y  |
| 1 | 4  |
| 2 | 7  |
| 3 | 10 |
| 4 | 13 |
| 5 | 16 |

b)

|    |    |
|----|----|
| x  | y  |
| -5 | 10 |
| -3 | 6  |
| -1 | 2  |
| 2  | -4 |
| 4  | -8 |

**3**

**3133** Avläs några punkter på grafen och bestäm formeln som beskriver sambandet mellan  $x$  och  $y$ .



**3134** Livia påstår att värdetabellen inte beskriver en funktion. Har hon rätt? Motivera.

|   |    |
|---|----|
| x | y  |
| 2 | 5  |
| 2 | 7  |
| 3 | 10 |
| 3 | 12 |