



Perustehtäviä lukuun 19

1. Täydennä taulukko.

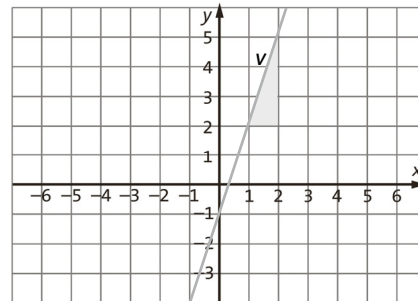
| Suoran yhtälö | Kulmakerroin | Vakiotermi |
|----------------|--------------|------------|
| $y = 5x - 1$ | | |
| $y = -4x + 11$ | | |
| $y = 13x - 6$ | | |

2. Mikä on suoran yhtälö, kun sen kulmakerroin on 12 ja suora kulkee pisteen $(0, -15)$ kautta?

3. Päättele kuvasta suoran v

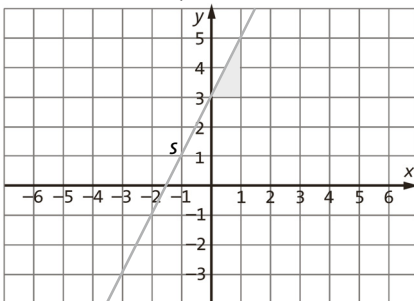
a) vakiotermi

b) kulmakerroin.

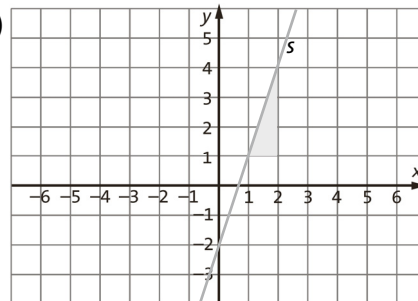


4. Määritä suoran s yhtälö.

a)



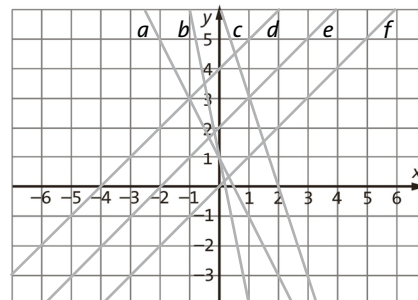
b)



5. Yhdistä suorat ja suorien yhtälöt.

$$y = x + 4 \quad y = -2x + 1 \quad y = -3x + 6$$

$$y = -5x + 1 \quad y = x \quad y = x + 2$$





Vastaukset:

| 1. | Suoran yhtälö | Kulmakerroin | Vakiotermi |
|----|----------------|--------------|------------|
| | $y = 5x - 1$ | 5 | -1 |
| | $y = -4x + 11$ | -4 | 11 |
| | $y = 13x - 6$ | 13 | -6 |

2. $y = 12x - 15$ **3. a)** $b = -1$ **b)** $k = 3$ **4. a)** $y = 2x + 3$ **b)** $y = 3x - 2$ **5.** Suoran a yhtälö on $y = -2x + 1$, suoran b yhtälö on $y = -5x + 1$, suoran c yhtälö on $y = -3x + 6$, suoran d yhtälö on $y = x + 4$, suoran e yhtälö on $y = x + 2$ ja suoran f yhtälö on $y = x$.