

## SUORAT: HARJOITUKSIA

- Piirrä suora, joka kulkee pisteiden
  - (3,5) ja (6, 2) kautta.
  - (-1,2) ja (4, 7) kautta.
  - (2,-3) ja (3, -4) kautta.
- Ovatko suorat kohtisuorassa toisiaan vasten
  - $y = -3x$  ja  $y = 0,2x-4$
  - $y = -x$  ja  $y = x+7$
  - $y = -10x+4$  ja  $y = 0,1x-4$
  - $y = 0,5x$  ja  $y = -2x-9$
- Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden
  - (-3,5) ja (-5, 9) kautta.
  - (-3,5) ja (-2, 2) kautta.
  - (10,10) ja (-6, -2) kautta.
- Määritä sellaisen suoran yhtälö ja piirrä suora, joka
  - kulkee pisteen (0,4) kautta ja kohtisuorassa suoraa  $y = -2x-5$  vastaan.
  - on suoran  $y = -4x-14$  suuntainen ja leikkaa y-akselin samassa pisteessä kuin suora  $y = 0,2x-4$ .
  - Kulkee pisteiden (0,2) ja (-4,3) kautta.
- Määritä sellaisen suoran yhtälö, joka
  - kulkee pisteiden (3,-4) ja (0, 5) kautta.
  - kulkee origon ja pisteen (-3,6) kautta.
  - kulkee pisteiden (0,-1) ja (4, -3) kautta.

## SUORAT: HARJOITUKSIA

- Piirrä suora, joka kulkee pisteiden
  - (3,5) ja (6, 2) kautta.
  - (-1,2) ja (4, 7) kautta.
  - (2,-3) ja (3, -4) kautta.
- Ovatko suorat kohtisuorassa toisiaan vasten
  - $y = -3x$  ja  $y = 0,2x-4$
  - $y = -x$  ja  $y = x+7$
  - $y = -10x+4$  ja  $y = 0,1x-4$
  - $y = 0,5x$  ja  $y = -2x-9$
- Mikä on sen suoran kulmakerroin, joka kulkee pisteiden
  - (-3,5) ja (-5, 9) kautta.
  - (-3,5) ja (-2, 2) kautta.
  - (10,10) ja (-6, -2) kautta.
- Määritä sellaisen suoran yhtälö ja piirrä suora, joka
  - kulkee pisteen (0,4) kautta ja kohtisuorassa suoraa  $y = -2x-5$  vastaan.
  - on suoran  $y = -4x-14$  suuntainen ja leikkaa y-akselin samassa pisteessä kuin suora  $y = 0,2x-4$ .
  - Kulkee pisteiden (0,2) ja (-4,3) kautta.
- Määritä sellaisen suoran yhtälö, joka
  - kulkee pisteiden (3,-4) ja (0, 5) kautta.
  - kulkee origon ja pisteen (-3,6) kautta.
  - kulkee pisteiden (0,-1) ja (4, -3) kautta.