

Extra uppgifter – Räta linjens ekvation och funktioner

- Bestäm k -värdet på den räta linjen som går igenom följande koordinater
 - $(1, 2)$ och $(3, 8)$
 - $(-4, 0)$ och $(0, 4)$
 - $(10, 15)$ och $(12, 25)$
 - $(a + 1, b + 4)$ och $(a + 3, b + 10)$
- En rät linje $f(x)$ går igenom punkterna $(2, 6)$ och $(5, 21)$. Bestäm ett exempel på en annan rät linje på formen $y = kx + m$ som är parallell med $f(x)$
- De räta linjerna $f(x) = 2x$ och $g(x) = 2x + 4$ är givna. Vilket k -värde ska den räta linjen $h(x)$ ha för att den ska vara vinkelrät med både $f(x)$ och $g(x)$
- $f(x) = -4x + 2$ för vilka x är $f(x) > 6$
- Den räta linjen $f(x) = 3x + 1$ korsar en annan rät linje $g(x) = kx - 2$ i $x = 1$. Bestäm k -värdet på $g(x)$
- En rät linje L_1 går igenom punkterna $(1, 5)$ och $(4, 12)$. I punkten $x = 3$ går en rät linje L_2 som är vinkelrät mot L_1 . Bestäm ekvationen för L_2 på formen $y = kx + m$.