

Lektionsuppgift: Att skapa en graf utifrån en funktion i GeoGebra.

1. Öppna programmet GeoGebra.

2. Skapa nedanstående funktioner i GeoGebra genom att sätta ut två punkter på lämpliga ställen i koordinatsystemet. Dra sedan en linje genom dem för att kunna kontrollera om funktionen ser ut som det var tänkt.

a) $y = 5x$

b) $y = 5x + 5$

c) $y = -5x + 5$

d) $y = -5x - 5$

e) $y = 10x + 15$

f) $y = 0,5x - 3$

g) $y = -0,5x - 14$

h) $y = 20x + 500$

i) $y = 3 + 2x$

j) $y = 500 + 20x$

Extrauppgift:

- Rita upp två stycken parallella linjer i GeoGebra.
 1. Hur ser funktionerna för linjerna ut?
 2. Kan du generalisera? Vad gäller egentligen för funktionerna till parallella linjer?