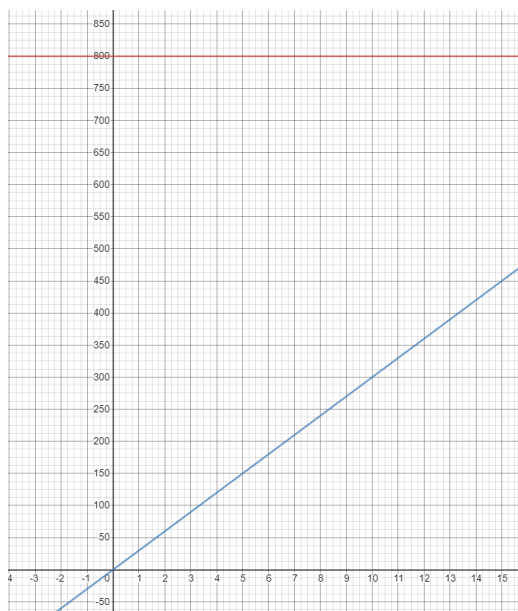


# Tolka grafer

Gör uppgifterna nedan, som alla handlar om att tolka grafer.



Denna graf visar skillnaden i resekostnad om man köper ett månadskort för att resa via ett kollektivstrafikbolag jämfört med om man köper en biljett varje gång. Ett månadskort gäller för ett obegränsat antal resor.

- Hur mycket kostar ett månadskort?
- Hur mycket kostar en biljett?
- Skriv en linjerekvation för kostnaden  $y$  efter  $x$  resor för både månadskort och enkelbiljett.
- Grafen talar inte för oss när det lönar sig mer att köpa ett månadskort än enkelbiljetter. Räkna ut detta. Använd utrymmet nedan för att skriva dina svar.

Denna graf visar funktionen  $y = x^2$

- Beräkna  $y$  om  $x=2$ ,  $x=3$ ,  $x=8$  samt  $x=10$  utan att använda dig av grafen
- Är grafen linjär?
- Har grafen något  $k$ -värde?
- Avläs värdet för  $x=7$  med hjälp av grafen, och kontrollera dit svar genom att räkna ut utan att använda grafen. Använd utrymmet nedan för att skriva dina svar.

