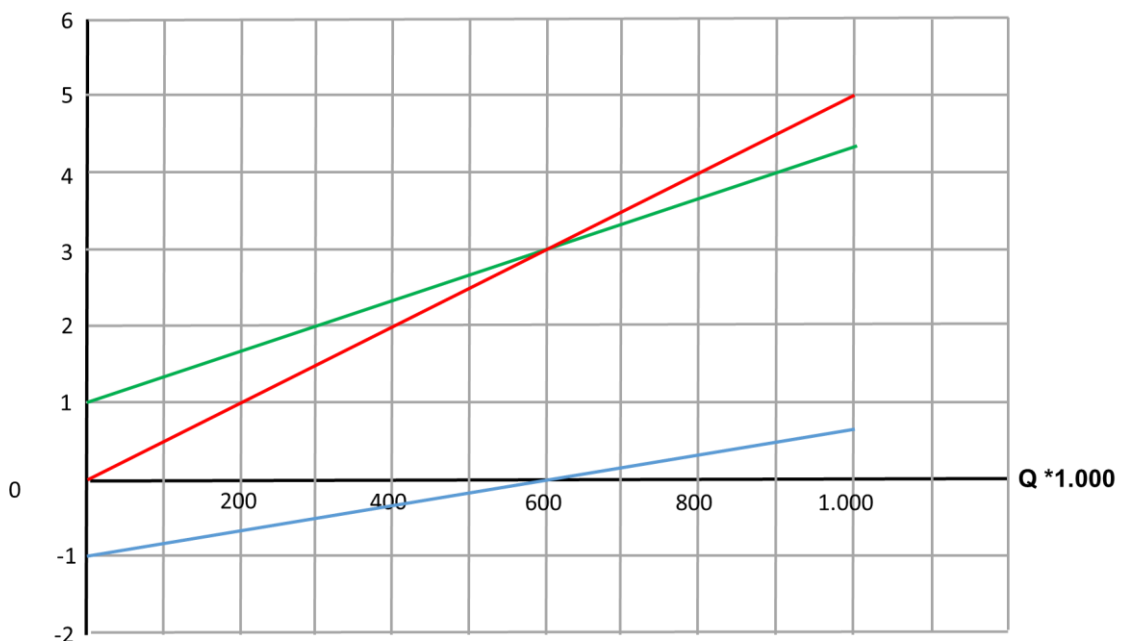


## Opgave 1. Winstverwachting AM

Van een is onderstaande grafiek met kosten en opbrengstenstructuur bekend.

- Hoeveel bedraagt de maximale productiecapaciteit van deze ondernemer?  
Leg uit waar dat uit blijkt.  
1 miljoen stuk. Dat blijkt uit het feit dat de grafieklijnen daar stoppen. De ondernemer kan blijkbaar niet meer producten maken.
- Teken de TO lijn in de grafiek van deze ondernemer.  
De TO lijn kan getrokken worden omdat 2 punten bekend zijn. De omzet bij  $Q = 0$  is €0, en ten tweede is bekend dat de TO lijn de TK lijn moet kruisen, loodrecht boven de plek waar de TW lijn de Q-as snijdt (bij 600.000 stuks).

TO,TK,TW in mln €



- Bereken de opbrengst per verkocht product van deze ondernemer.  
Dat kan bijvoorbeeld aan de hand van de break-even afzet:  
Bij een afzet van 600.000 stuks heeft deze ondernemer een omzet van €3.000.000,--.  $3.000.000/600.000 = €5,--$
- Bepaalde TK vergelijking  
We weten dat de constante kosten €1.000.000 zijn.  
We zien dat over 600.000 stuks de variabele kosten toenemen met 2.000.000 euro (vanaf 1 naar 3 miljoen). Zijn variabele kosten per stuk zijn dus  $2.000.000/600.000 = €3,33$
- Bereken de winst die ondernemer maximaal kan behalen.  

$$TO = 5Q$$

$$TK = 3,33Q + 1.000.000$$

$$TO = 5 * 1.000.000 = €5.000.000$$

$$TK = 3,33 * 1.000.000 + 1.000.000 = 4.330.000$$

$$TW = TO - TK$$

$$5.000.000 - 4.330.000 = \text{€}670.000,--$$