

Ett litet provexempel i matematik

Lärare: *Per Göransson*

Provet består av fyra uppgifter.

Skriv tydliga och utförliga lösningar till alla uppgifter.

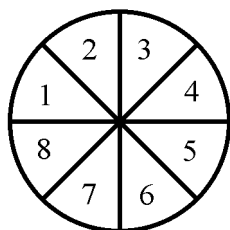
Skriv namn på alla blad som lämnas in. Även uppgiftsbladet ska lämnas in.

1. Lös ekvationssystemet $\begin{cases} 5x - 2y + 19 = 0 \\ 2x + 3y = 0 \end{cases}$ med valfri algebraisk metod.

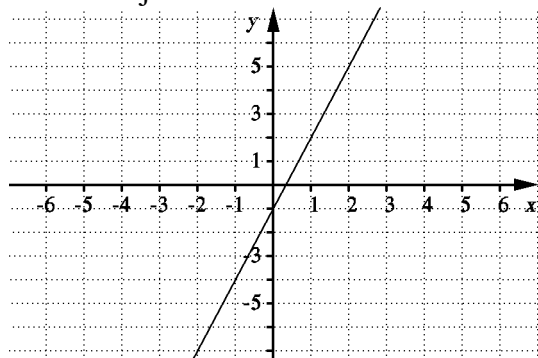
2. Lyckohjulet nedan snurras två gånger.

a) Bestäm P (samma siffra båda gångerna).

b) Bestäm sannolikheten för att poängsumman blir mindre än tio.



3. Bestäm linjens ekvation.



4. En gasfylld ballong släpps iväg men på grund av en läcka stiger inte ballongen så högt. Dess höjd (i meter) kan beräknas med hjälp av formeln

$$h = 1 + 1,4t - 0,01t^2 \quad \text{där } t \text{ är tiden i sekunder efter start.}$$

Efter hur lång tid befinner sig ballongen på höjden 40 meter?

Lycka till önskar Per