

# Ekvationslösning

Lös uppgifterna nedan. Alla är relaterade till ekvationer.

Skriv svaren i din skrivbok, räknehäfte, eller liknande.

1. Lös följande ekvationer:

a)  $3x + 5 = x + 25$

d)  $1/5 = 2x$

b)  $15x = 4.5$

e) 1.2 är lika med  $1.2x$

c)  $250 - x = 100 - 2x$

f)  $2500x - 2000x = 900$

2. Lös följande uppgifter:

1. En skola ska ha ett event och har en aula som är 50 gånger 35 meter stor. Man ska ställa ut lika många stolar som personer. Antalet personer är  $x$ . Skriv ett uttryck för hur många procent av skolans area som stolarna tar upp, om de tar upp  $0.8 \text{ m}^2$  golvyta var.

2. En biltvätt har förbrukat 10 560 liter vatten på en dag. Formeln för att räkna ut hur många liter som förbrukas för  $x$  antal bilar är  $132x$ . Hur många bilar tvättades i biltvätten den dagen?

3. I en korvkiosk kostar en korv med bröd  $x$  kronor och en kaffe  $0.6x$  kronor. Om man köper båda dessa tillsammans blir priset  $1.2x$  kronor. Hur stor rabatt, uttryckt i procent får man om man köper de tillsammans jämfört med separat?

4. Om du ringer ett samtal med kontantkortet från en operatör kostar detta 10 kr startavgift +  $x$  kronor per minut. En annan operatör tar ingen startavgift och priset  $4x$  kronor per minut. Vilken operatör är billigast för att ringa tre samtal på 5, 10 och 60 minuter om  $x=3$ ?