

Algebraiska uttryck

Algebraiska uttryck - uttryck med minst en variabel (t.ex x)

Ex av algebraiska uttryck $x + 3$

$$3x + 75$$

$$25x^3 + 19x^2 + x - 3$$

Ett algebraiskt uttryck kan beskriva ett matematiskt samband t.ex en kostnad, en ökning av något.

Ex

A att hyra en båt på ett företag kan beskrivas med uttrycket $80x + 200$ där x är antal timmar

a) Hur mycket får man betala för att hyra båten i 8 timmar?

b) Hur många timmar hörde jag komotken om jag betalar 600 kr

a) $80 \cdot 8 + 200 = 840$

b) $80x + 200 = 600$

$$\frac{80x + 200}{80} = \frac{600}{80}$$

$$x = 5 \text{ Svar: } 5 \text{ timmar}$$

Ex 2) Joakim har en 5 år äldre bror och hans pappa var 25 år när han fick Joakims bror

a) Skriv ett algebriskt uttryck för summan av alla 3 personers ålder

b) 5 år gör skriv ett algebriskt uttryck för summan av åldrarna nu.

a) Joakim: x år

Bror: $x+5$ år

Pappa: $x+5+25 = x+30$ år

$$\text{summa: } x+x+5+x+30 = 3x+35$$

b) Efter 5 år

$$x+5$$

$$x+5+5 = x+10$$

$$x+30+5 = x+35$$

$$\text{Summa: } x+5+x+10+x+35 = 3x+50$$