

## Matte

Arne Olav L. Hageberg

Journalist og nettansvarleg i Psykologtidsskriftet

$a, b, c \in \mathbb{R}$   
 $a+b+c=0$  — (1)  
 $a^2+b^2+c^2=\sqrt{74}$  — (2)  
 Find  $a^4+b^4+c^4$   
 $(a+b+c)^2=0$   
 (1)  $a^2+b^2+c^2+2(ab+bc+ca)=0$   $2abc(a+b+c)=0$   
 $2(ab+bc+ca)=-\sqrt{74}$   $\uparrow = 0$   
 $4[a^2b^2+b^2c^2+c^2a^2+2abc^2+2a^2bc+2abc^2]=74$   
 $2(a^2b^2+b^2c^2+c^2a^2)=37$   
 (2)  $a^4+b^4+c^4+2(a^2b^2+b^2c^2+c^2a^2)=74$   
 $a^4+b^4+c^4=37$

**KREATIVT:** Matte kan redde verden.

– Det er ikke til å komme bort fra at matte har et visst nerdestempel. Folk tror de får briller og kviser hvis de velger matte. Og de tror i hvert fall ikke at de kan redde verden med matte. Men matte er et kreativt fag. Det er bare inngangsbilletten som er veldig lite kreativ. Det blir litt som med sjakk. Først når du har lært deg reglene, blir det gøy å spille.

*Psykolog Helge Brovold i Aftenposten 13.4.2010*