

Lille Georgs julekalender 2010

14. december

Malte samler på funktioner der opfylder

$$f(x \cdot y) = f(x) \cdot f(y)$$

for alle værdier af x og y . Han har foreløbig fundet funktionen med forskriften $f(x) = x^2$. Findes der overhovedet andre?

Maltes søster samler på funktioner der opfylder

$$f(x + y) = f(x) + f(y)$$

for alle værdier af x og y . Hun har foreløbig kun fundet funktionen med forskriften $f(x) = 0$, altså konstanten 0. Findes der nogen der er mere spændende?