

Konstruer tallet

– Løsning

Søren Wengel Mogensen

I sidste nummer fik læserne til opgave at bruge tallene 5,5,5,1 og regneoperationerne $+$, $-$, \cdot , \div til at lave et regnestykke med svaret 24. Som alle gode opgaver havde denne naturligvis mere end én korrekt løsning. Den, de fleste kom frem til, var

$$5 \cdot (5 - 1/5) = 24.$$

Redaktionen modtog et væld af korrekte løsninger (tak!), og vinderen er blevet fundet ved lodtrækning. Det blev Esben Bistrup Halvorsen. Tillykke, du vil modtage en præmie bestående af så mange julegodter, at du ikke kan nå at spise dem, inden højtiden er forbi. Redaktionen vil kontakte dig.

Blandt de mange korrekte løsninger var nogle selvfølgelig mere kreative end andre. Sune Precht Reeh hev både Maple og forældede regneapparater ind over sin løsning, som kan læses her:

En løsning er:

$$24 = 5 \cdot (5 - 1/5).$$

Hvis man vil undgå parenteser, kan man alternativt benytte en tilstrækkeligt gammel lommeregner og skrive:

$$-1/5 + 5 \cdot 5 = 24$$

Kravet er at operationerne udføres i rækkefølge uden hensyntagen til operationernes sædvanlige hierarki.

Sidst men hæsligst kan man benytte Maple. Giv Maple følgende input (bemærk: intet mellemrum mellem parenteserne):

$$(5 \cdot 5 - 1)(5);$$

Maple giver resultatet 24. Denne udregning er udført i en frisk-opdateret Maple version 15.01.