

UITDAGING

Probeer met vier keer het cijfer 9
via de hoofdbewerkingenbewerkingen +, −, x en :
en met behulp van vierkantsworteltrekking en machtsverheffing
als uitkomst 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 en 8 te bekomen.

OPLOSSING

$$\frac{9+9}{9+9} = 1$$

$$\frac{9}{9} + \frac{9}{9} = 2$$

$$\frac{9}{9+9} = 3 \text{ (want } 9^{\frac{1}{2}} = \sqrt{9})$$

$$\frac{9}{9} + \frac{9}{\sqrt{9}} = 4$$

$$9 - \frac{9}{9} - \sqrt{9} = 5$$

$$9 + 9 - 9 - \sqrt{9} = 6$$

$$9 - \frac{9+9}{9} = 7$$

$$9 - 9^{9-9} = 8 \text{ (want } 9^0 = 1)$$

En ook:

$$9 + 9(9 - 9) = 9$$

$$9 + 9^{9-9} = 10$$

$$9 + \frac{9+9}{9} = 11$$

$$9 + 9 - 9 + \sqrt{9} = 12$$