

VERRASSEDE KWADRAATOPTELLINGEN

Neem een willekeurig getal.

Bijvoorbeeld 38.

Zet elk cijfer van dit getal in het kwadraat en tel de beide uitkomsten op:

$$3^2 + 8^2 = 9 + 64 = 73$$

Zet elk cijfer van de uitkomst in het kwadraat en tel op:

$$7^2 + 3^2 = 49 + 9 = 58$$

Zet elk cijfer van de uitkomst in het kwadraat en tel op:

$$5^2 + 8^2 = 25 + 64 = 89$$

Zet elk cijfer van de uitkomst in het kwadraat en tel op:

$$8^2 + 9^2 = 64 + 81 = 145$$

Zet elk cijfer van de uitkomst in het kwadraat en tel op:

$$1^2 + 4^2 + 5^2 = 1 + 16 + 25 = 42$$

Zet elk cijfer van de uitkomst in het kwadraat en tel op:

$$4^2 + 2^2 = 16 + 4 = 20$$

$$2^2 + 0^2 = 4 + 0 = 4$$

Het resultaat is

4

Je herhaalt de bewerking tot er slechts 1 cijfer overblijft.