

Vind het getal $G = a^a + b^b + c^c + d^d$ (waarbij a, b, c en d alle waarden van 1 tot en met 9 mogen aannemen) dat gelijk is aan het getal $H = 1000a + 100b + 10c + d$ (wat we schrijven als abcd).

Met een eenvoudig programma op een grafische rekenmachine vind je dat er precies één getal hieraan voldoet :

3435

```
PROGRAM:ABCD
:ClrHome
:For(A,1,9):For(B,1,9):For(C,1,9):For(D,1,9)
:A^A+B^B+C^C+D^D→G
:1000A+100B+10C+D→H
:If G=H
:Then
:Disp G
:End
:End:End:End:End
```

Merk op.

$$(8 + 1)^2 = 81$$
