Berekening van de limiet  (v8312)

1ste manier : de eenvoudigste, maar **met** de regel van de l’Hospital



2de manier : **zonder** de regel van de l’Hospital ( **ZEER MOEILIJK** ! )

Noem L de uitkomst van de limiet en pas de substitutie toe x = 2y

( dan zal ook y → 0 als x → 0 )



Gevolg :   
Het resultaat van de oorspronkelijke limiet is dus het omgekeerde van dat getal.

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**(\*)** Dat = 1 is op zicht te zien, bv. door sinx te vervangen door x en sin door   
(in de omgeving van 0 zijn ze aan elkaar gelijk) →   
Wil je het meer ‘officieel’ ?  


gricha – v8312 – 25.6.2020 – 30.4.2021