Berekening van de limiet  (v6213)

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



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

We gebruiken niet alleen de formule ***sin 2x = 2.sinx.cosx*** maar ook nog een substitutie ! *(zelfs met deze tips blijft de oplossing 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 : 

3de manier : **zonder** de regel van de l’Hospital ( **ZEER MOEILIJK** ! )

We gebruiken niet alleen de formule ***sin 3x = 3sinx – 4sin³x*** maar ook nog een substitutie !

Noem L de uitkomst van de limiet en pas de substitutie toe x = 3y

( dan zal ook y → 0 als x → 0 )



Gevolg : 27L = 3L + 4 ⇔ 24L = 4 ⇔ L = 

v6213.docx voor v6213.htm - Gricha.PLUSNIN – 7 okt 2017