

Negatieve exponenten

Oefening 1 Vermenigvuldigen

Bereken

a) $3^7 \cdot 3^9 \cdot 3^{-15} =$

b) $2139^4 \cdot 2139^{200} \cdot 2139^{3987} \cdot 2139^{-4191} =$

c) $1000^9 \cdot 1000^{380} \cdot 1000^{391147} \cdot 1000^{-391536} \cdot 1000 =$

d) $49 \cdot 49 \cdot 49 \cdot 49 \cdot 49 \cdot 49 \cdot 49 \cdot 49 \cdot 49 \cdot 49 \cdot 49 \cdot 49 \cdot 49 \cdot 49 \cdot 49 \cdot 1283947^0 \cdot 49^{-13} =$

e) Gegeven is de rekenkundige rij a_1, a_2, a_3, \dots met $a_1 = 6$ en $v = 3$.

$$30^{a_1} \cdot 30^{a_2} \cdot 30^{a_3} \cdot 30^{a_4} \cdot 30^{a_5} \cdot 30^{a_6} \cdot 30^{-81} =$$

Oefening 2 Delen

Bereken

a) $4^{1299} \div 4^{1296} =$

b) $(299999^{384} \div 299999^{380}) \div 299999^4 =$

c) $2^{16} \div 2^4 =$

d) $\frac{2^{16}}{2^4} =$

e) Gegeven is de meetkundige rij a_1, a_2, a_3, \dots met $a_1 = 2$ en $q = 2$.

$$26^{a_1} \cdot 26^{a_2} \cdot 26^{a_3} \cdot 26^{a_4} \cdot 26^{a_5} \cdot 26^{a_6} \cdot 26^{-127} =$$

Oefening 3

= of \neq ?

a) $5^3 \dots 5 \cdot 3$

e) $\frac{3^4}{5^4} \dots 15^4$

b) $(2^2)^4 \dots (2^4)^2$

f) $4^5 + 4^6 \dots 4^{11}$

c) $a^n \cdot b^m \dots [(a^{2n})^3 \div a^{5n}] \cdot b^{m-3} \cdot (b^3)^1$

d) $(2^3)^4 \dots (2 \cdot 4)^3 \cdot 8$

g) $2^8 \cdot 3^{300} \dots (2^4)^3 \cdot \frac{\left(\frac{9}{3}\right)^{300}}{(2^2)^2}$

