



► Oefening: Machten met gehele exponenten

1. Bereken volgende machten. Werk zo ver mogelijk uit!

<u>opgave</u>	<u>jouw oplossing</u>
a. $(-2)^{-4} =$	
b. $\left(\frac{3}{5}\right)^{-2} =$	
c. $3^{-3} =$	
d. $\left(-\frac{1}{4}\right)^{-3} =$	
e. $-2^{-4} =$	

<u>opgave</u>	<u>jouw oplossing</u>
i. $-\left(\frac{1}{2}\right)^{-3} =$	
j. $(-12)^{-2} =$	
k. $-3^{-3} =$	
l. $\left(-\frac{1}{2}\right)^{-5} =$	
m. $-8^{-2} =$	

f. $4^{-3} =$

n. $\left(-\frac{3}{2}\right)^{-3} =$

g. $\left(\frac{-5}{6}\right)^{-2} =$

o. $-\left(\frac{11}{9}\right)^{-2} =$

h. $-\left(\frac{2}{3}\right)^{-4} =$

p. $5^{-4} =$

2. Schrijf zonder minteken in de exponent en zonder haakjes

<u>opgave</u>	<u>jouw oplossing</u>	<u>opgave</u>	<u>jouw oplossing</u>
a. $a^{-4} =$		g. $-\left(\frac{a}{b}\right)^{-3} =$	
b. $\left(-\frac{x}{y}\right)^{-8} =$		h. $(-z)^{-4} =$	
c. $\left(\frac{1}{b}\right)^{-6} =$		i. $(-a)^{-1} =$	
d. $\left(-\frac{3}{y}\right)^{-3} =$		j. $\left(-\frac{p}{q}\right)^{-7} =$	

e. $x^{-5} =$

k. $-\left(-\frac{a}{b}\right)^{-2} =$

f. $\left(-\frac{x}{y}\right)^{-5} =$

l. $(-x)^{-3} =$

3. Vul het grondtal of de exponent in

<u>opgave</u>	<u>jouw oplossing</u>	<u>opgave</u>	<u>jouw oplossing</u>
a. $4^{\dots\dots} = \frac{1}{64}$		g. $(\dots\dots)^{-2} = \frac{121}{144}$	
b. $\dots\dots^2 = -9$		h. $(\dots\dots)^{-4} = 81$	
c. $(\dots\dots)^{-2} = \frac{1}{25}$		i. $\dots\dots^{-10} = -1$	
d. $(-3)^{\dots\dots} = -27$		j. $10^{\dots\dots} = 1000000$	
e. $(-2)^{\dots\dots} = 64$		k. $5^{\dots\dots} = \frac{1}{625}$	

f. $10^{\dots\dots\dots} = \frac{1}{100000}$	
---	--

l. $(\dots\dots\dots)^{-3} = -\frac{8}{27}$	
--	--