

## Rasionele en irrasionele getalle

Getal	Skryf die getal as 'n breuk op nog drie ander maniere	Wat is die verhouding/ratio tussen die vyf tellers van elke breuk?  Wat is die verhouding/ratio tussen die vyf noemers van elke breuk?
1,4	$= \frac{14}{10} = \frac{28}{20} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$	
100	$= \frac{100}{1} = \frac{1000}{100} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$	
1,7878787878	$= \frac{177}{99} = \frac{354}{198} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$	
0,020202020	$= \frac{2}{99} = \frac{4}{198} = \text{---} = \text{---} = \text{---}$	

Wat het jy waargeneem oor die **ratio's** van die breuke van bogenoemde getalle?

Getal	Kan jy die getal as 'n breuk op nog drie ander maniere skryf?  Die breuk kan net oor en oor dieselfde geskryf word, byvoorbeeld $\frac{3,141}{1} = \frac{3,141}{1} = \frac{3,141}{1}$	Wat is die verhouding/ratio tussen die tellers van elke breuk?  Wat is die verhouding/ratio tussen die noemers van elke breuk?
3,1415926535897.... Herken jy die getal?	$\frac{3,141}{1} = \text{---} = \text{---}$	
1,618033989....	$\frac{1,618}{1} = \text{---} = \text{---}$	
$\sqrt{2} = 1,41421356237..$	$\frac{\sqrt{2}}{1} = \frac{\sqrt{\quad}}{1} = \frac{\sqrt{\quad}}{1}$	

Wat het jy waargeneem oor die **ratio's** van die breuke van bogenoemde getalle?

Skryf die reël(s) wat jy ontdek oor **rasionele** en **irrasionele** getalle het neer.

Skryf twee rasonale getalle neer en bewys hulle is rasonale getalle.

Skryf twee irrasionele getalle neer en bewys hulle is irrasionele getalle.

Waarom dink jy is die woord **ratio** elke keer in vetdruk letters?

Wat het dit te doen met die woorde **rasionele** en **irrasionele**?