Frequentie:	
$T = \frac{1}{f} \to f = \frac{1}{T}$	Een frequentie is een aantal periodes bij het verstrijken van tijd
Er zijn 5 mogelijkheden om spanning en	Momentele waarde
stromen weer te geven:	Ogenblikkelijke waarde
Onderstaande formules gelden ook voor stroom	Maximale waarde
Onderstaande formules gelden ook voor stroom	Peak-to-peak waarde
Managetalage	Positief/negatief maximum
Momentele waarde	Een momentele waarde in het verloop
$u = V_{max} * \sin(2 * \pi * f * t)$ Gemiddelde waarde	van tijdDe gemiddelde waarde van een
$U_{gemiddeld} = \frac{2}{\pi} * U_{max}$	sinusgolf
Maximale waarde/amplitude	Dit is de maximale waarde over een halve periode
Effectieve waarde: $V_{effectief} = \frac{U_{max}}{\sqrt{2}}$	De opeenvolgende meest gemiddelde waarde na verloop van tijd
Peak-to-peak waarde $U_{pp} = 2 * V_{max}$	De amplitude die gelijk is aan twee keer de maximumwaarde
Positief maximum => 90° negatief maximum => 270°	De meest positieve en meest negatieve spanning
Hoekmeting sinusgolf $radialen = \frac{aantal\ graden}{360^{\circ}} * 2\pi * rad$ $graden = \frac{aantal\ graden}{2\pi * rad} * 360^{\circ}$	 We kunnen sinussen weergeven in radialen & graden Dit gebruiken we om fase verschuivingen weer te geven We zien in een perfecte sinus dat een
	halve periode 180° graden is en een volledige periode 360°
ijlende spanningen	Een AC spanning is voor of na-ijlend als hij niet in fase ligt met de referentiespanning
Sinusgolfformule $y = V_{max} * \sin(graden)$	Een momentele waarde met gegeven hoek vinden
Niet sinusvormen	Blokgolf, zaagtand etc
Duty cycle vinden blokgolf	Gemiddelde spanning blokgolf vinden:
$duty\ cycle = \frac{\frac{1}{2}tijd}{tijd}$	base + (duty cycle * amplitude)
Zaagtandgolf slope: Voltage in ms	Driehoekgolf
Positieve helling	Gemiddelde waarde 0V
\Rightarrow slope = $\frac{U}{tijd}$	Positief en negatief maximum
Negatieve helling	Volledig lineair aan de tijd
\Rightarrow $slope = \frac{-U}{tijd}$	