

<i>Samenstellen van trillingen</i>	
<i>// trilrichtingen</i>	<i>⊥ trilrichtingen</i>
<i>Gelijke pulsaties</i>	<i>Gelijke pulsaties</i>
$u(t) = A \sin(\omega t + \varphi)$ $\rightarrow A = \sqrt{A_1^2 + A_2^2 + 2A_1A_2 \cos(\Delta\varphi)}$ $\rightarrow \varphi = \text{tg} \tan\left(\frac{A_1 \sin(\varphi_1) + A_2 \sin(\varphi_2)}{A_1 \cos(\varphi_1) + A_2 \cos(\varphi_2)}\right)$	$\frac{x^2}{A_1^2} + \frac{y^2}{A_2^2} - 2\frac{\cos(\Delta\varphi)}{A_1A_2}xy = \sin^2(\Delta\varphi)$
<i>Quasi-gelijke pulsaties</i>	<i>Quasi-gelijke pulsaties</i>
$u(t) = A \sin(\omega t + \varphi)$ $\rightarrow \omega = (\omega_1 + \omega_2)/2$ $\rightarrow \Delta\omega = (\omega_1 - \omega_2)/2$ $\rightarrow A = \sqrt{A_1^2 + A_2^2 + 2A_1A_2 \cos(\Delta\omega t)}$ $\rightarrow \varphi = \text{tg} \tan\left(\frac{A_1 \sin(\Delta\omega t + \varphi) - A_2 \sin(\Delta\omega t - \varphi)}{A_1 \cos(\Delta\omega t + \varphi) + A_2 \cos(\Delta\omega t - \varphi)}\right)$	
<i>Ongelijke pulsaties</i>	<i>Ongelijke pulsaties</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Niet harmonisch</i></li> <li>• <i>Meestal niet periodiek</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Lissajous indien verhouding pulsaties is reel</i></li> </ul>