

### Termumformungen

'Glanzleistungen' aus der Ma1-Klausur für ET, WS1617  
 FALSCH | richtig

a) $\frac{2+(-1)^{k+1}}{2+(-1)^k} = -1$ b)	$=$	$\frac{2+(-1)^{k+1}}{2+(-1)^k} = \begin{cases} & k \text{ ungerade} \end{cases}$
---	-----	--

'Glanzleistungen' aus der Systemtheorie-Klausur, SS2017  
 FALSCH | richtig

a) $G = \frac{1}{\omega^2 + i\omega \frac{R}{L}}, \arg G = \arctan \frac{1}{\frac{\omega R}{L}} = \arctan \frac{\omega L}{R}$ b) $G = \frac{ia}{b+ic}, \arg G = \arctan a - \arctan \frac{c}{b}$ c) $G = \frac{L_1}{L_2} + i\omega L_1 + R,  G  = \left(\frac{L_1}{L_2}\right)^2 + (i\omega L_1)^2 + R^2$	$=$	arg G = arg G =  G  =
---	-----	-----------------------------