

University of Applied Sciences Cologne Campus Gummersbach Dipl.-Ing. (FH) Dipl.-Wirt. Ing. (FH) G. Danielak	<h1>Physik</h1> <h2>Fehlerrechnung</h2>	<h1>Tutorium</h1> <h2>Ü-FR-01</h2> Stand: 19.03.2006; R0
--	--	--

Bestimme den absoluten / relativen Fehler von z:

(Zahlen, große Buchstaben und griechische Buchstaben sind Konstanten!)

- | | | |
|--|--|--|
| a) $z = \frac{a \cdot b}{c}$ | b) $z = \frac{a}{b} + c$ | c) $z = a - \frac{b}{c}$ |
| d) $z = \frac{a+b}{c}$ | e) $z = \frac{a-b}{c} - d$ | f) $z = \frac{a+b}{c} - \frac{d}{e}$ |
| g) $z = \frac{(a+b) \cdot c}{d \cdot e}$ | h) $z = \frac{a \cdot b}{c} \cdot d \cdot (e-f)$ | i) $z = \frac{a-b}{c+d} \cdot e - f$ |
| j) $z = 2 \cdot a + b$ | k) $z = a + b \cdot c^2$ | l) $z = \frac{a^2 \cdot b}{c-d}$ |
| m) $z = 2 \cdot \pi \cdot f$ | n) $z = G \cdot \frac{a \cdot b}{c^2}$ | o) $z = \varepsilon_0 \cdot \varepsilon_r \cdot \frac{a}{b}$ |
| p) $z = \frac{1}{1+2 \cdot a}$ | q) $z = \frac{1}{\varepsilon + \pi \cdot a \cdot b}$ | |