

$$(b) \quad T = \frac{a+c}{2} \cdot m$$

$$a = 12 \pm 0,6 \quad c = 8 \pm 0,2$$

$$m = 5 \pm 0,1$$

$$T = \frac{a+c}{2} \cdot m$$

$$a) \quad \Delta T = \left| \frac{a+c}{2} \right| \Delta m + \Delta \left(\frac{a+c}{2} \right) \cdot |m|$$

$$= 10 \cdot 0,1 + \frac{|a+c| \Delta a + \Delta(a+c) |a|}{2^2} \cdot 5$$

$$= 1 + \frac{5}{4} \cdot (\Delta a + \Delta c) \cdot 2 = 1 + \frac{5}{2} (0,6 + 0,2)$$

$$= 1 + 2,5 \cdot 0,8 = \underline{\underline{3}}$$

$$b) \quad \delta T = \delta \left(\frac{a+c}{2} \right) + \delta(m) = 0,05 \quad 0,025$$

$$= \delta(a+c) + \underbrace{\delta(2)}_0 + \frac{0,1}{5} = \max \left\{ \frac{0,6}{12}, \frac{0,2}{8} \right\} + 0,02$$

$$0,05 + 0,02 = 0,07$$

$$\Delta T = \delta T \cdot |T| = 0,07 \cdot \left| \frac{12+8}{2} \cdot 5 \right|$$

$$= 0,07 \cdot 50 = \underline{\underline{3,5}}$$