

Problema 0178: En la medida de 1 m se ha cometido un error de 1 mm, y en 300 Km, 300 m. ¿Qué error relativo es mayor?

$$E_r = \frac{E_a}{x} \cdot 100 = \frac{1 \text{ mm}}{1000 \text{ mm}} \cdot 100 = \underline{0,1\%}$$

$$E_r = \frac{E_a}{x} \cdot 100 = \frac{300 \text{ m}}{300000 \text{ m}} \cdot 100 = \underline{0,1\%}$$

Las dos medidas tienen el mismo error relativo, podemos decir que son dos medidas con igual calidad.