

Problema 113: 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?

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

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

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