

<p style="text-align: center;">SOLUZIONE DEL QUESITO 4 CORSO DI ORDINAMENTO 2010</p>
--

Operando il cambio di variabile $t = \frac{1}{x}$, allora applicando il limite notevole $\lim_{t \rightarrow 0} \frac{\text{sen } t}{t} = 1$, si può scrivere

$$\lim_{x \rightarrow \infty} 4x \text{sen } \frac{1}{x} = \lim_{t \rightarrow 0} 4 \cdot \frac{1}{t} \cdot \text{sen } t = 4$$