

Quanto era grande Cartagine?

Si consideri la pelle del toro come se fosse un rettangolo di lati $AB = 1,5$ m, $BC = 2,5$ m.

Per calcolare il numero delle listarelle dunque si calcola:

$$\text{Numero listarelle} = \frac{AB}{\text{larghezza listarella}} = \frac{1,5}{5 \cdot 10^{-3}} \approx 300$$

Ciascuna listarella è lunga $2,5 \text{ m} - 2\% (2,5 \text{ m}) = 2,45 \text{ m}$.

Lunghezza totale listarelle sarà: $(2,45 \text{ m}) \cdot 300 = 735 \text{ m}$.

Questo valore sarà dunque la misura della semicirconferenza, poiché $\pi = 3$ ai tempi di Didone, si avrà $r = \frac{735 \text{ m}}{3} \cong 245 \text{ m}$, dunque l'area del semicerchio sarà: $A = \frac{1}{2} \pi \cdot r^2 \cong 90000 \text{ m}^2 \cong 9 \text{ ha}$.

