

4.27



Choisissons pour unité de longueur la distance initiale entre la flèche et la cible. Zénon pense que la somme des distances restant à parcourir est infinie, étant donné que cette somme est infinie.

$$\text{Mais } \lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{2^n} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{1 - \frac{1}{2}} = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{\frac{1}{2}} = 1$$