

(1) Die Anzahl Hüpfen übersteigen alle Masse. Die dabei zurückgelegte Strecke beträgt 5m.

$$(2) \quad A = \frac{1}{3} \text{ für } n \rightarrow \infty$$

(3) Die Summe der Flächeninhalte der inneren Quadrate strebt gegen den Flächeninhalt des großen Quadrates.

$$(4) \quad U_n = \left(\frac{3}{2}\right)^n U \rightarrow \infty$$
$$A_n = \left(\frac{3}{4}\right)^n A \rightarrow 0$$

$$(5) \quad U_n = \left(\frac{4}{3}\right)^n U \rightarrow \infty$$
$$A_n = \left[\frac{8}{5} - \frac{3}{5} \left(\frac{4}{3}\right)^n\right] A \rightarrow \frac{8}{5} A$$