



**10.2:** Da Achilles doppelt so schnell läuft wie die Schildkröte, so legt diese in der ersten Phase nur  $\frac{l}{2}$  Meter zurück. Folglich legt Achilles in der zweiten Phase selbst  $\frac{l}{2}$  Meter zurück, während die Schildkröte nur noch  $\frac{l}{4}$  Meter bewältigt usw. Man erhält schließlich die beiden Zahlenfolgen:

Achilles:  $\{a_n\}, a_n = \frac{2l}{2^n},$

Schildkröte:  $\{s_n\}, s_n = \frac{l}{2^n}.$

Mit diesem Wettlauf hängen weitreichende philosophische Probleme zusammen (vgl. z. B. [12]).

