Antwort zur Frage 047:
Wozu benutzt man eine Streifenschar?

Mit Hilfe einer Streifenschar lässt sich eine gegebene Strecke in rationale Vielfache $\frac{\mathbf{z}}{\mathbf{n}}$ unterteilen.

Zeichne die gegebene Strecke. Zeichne von einem der beiden Endpunkte eine Halbgerade so ein, dass sie mit der Strecke einen Winkel von etwa 45° bildet. Trage mit dem Zirkel auf dieser Halbgeraden beginnend bei ihrem Startpunkt eine Strecke von (fast) beliebiger Länge **z**-mal (falls $\mathbf{z} > \mathbf{n}$) bzw. **n**-mal (falls $\mathbf{n} > \mathbf{z}$) ab. Verbinde den **n**-ten Teilstrich mit dem anderen Ende der gegebenen Strecke. Ziehe eine Parallele zu der gerade gezeichneten Geraden durch den **z**-ten Teilstrich der Halbgerade. Sie schneidet die gegebene Strecke bzw. ihre Verlängerung in dem gesuchten Vielfachen.