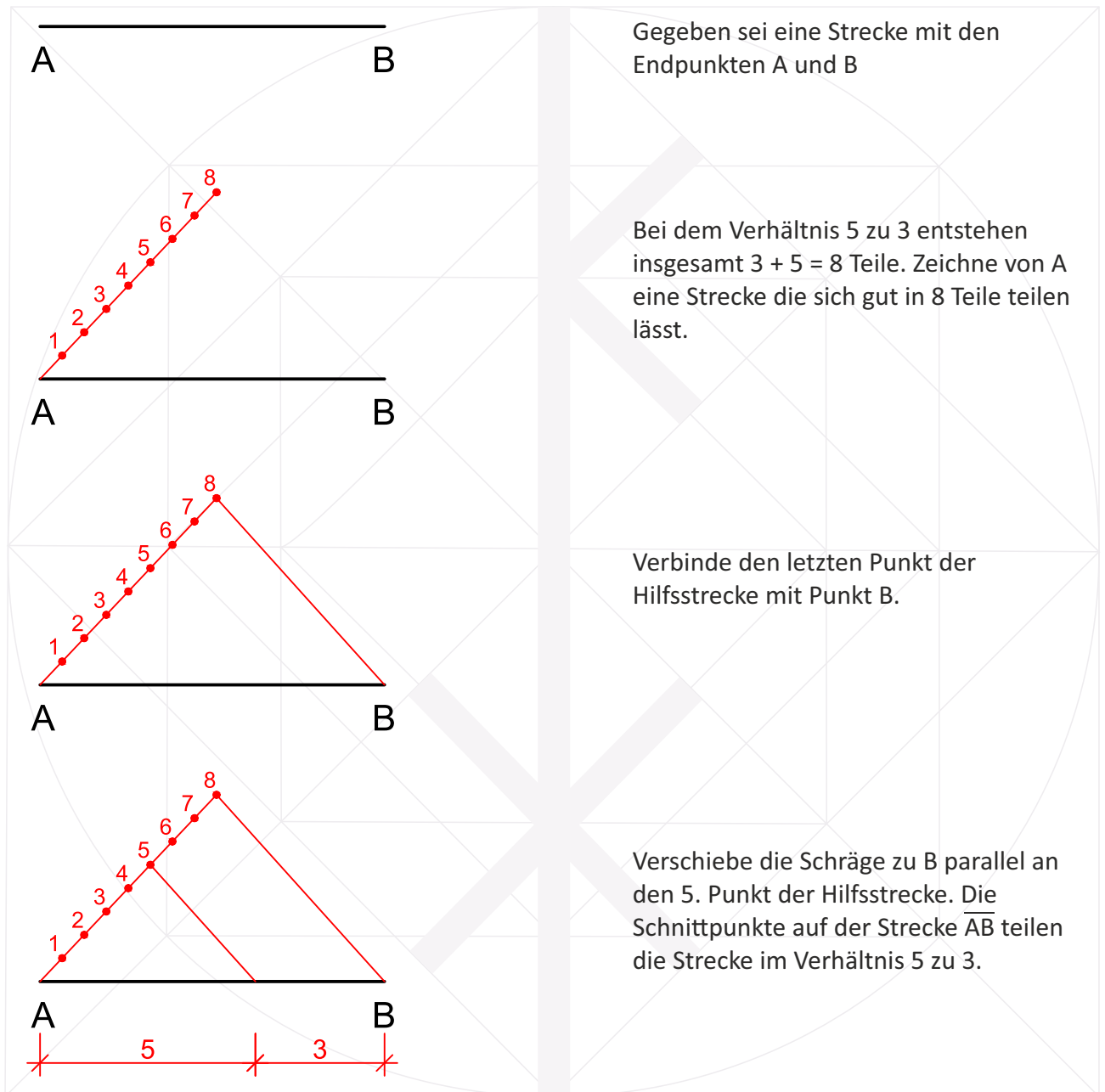


Grundkonstruktion 7

Teile eine Strecke im Verhältnis 5 zu 3



The diagram illustrates the construction in three stages:

- Top stage:** A horizontal segment AB is shown. From point A , an auxiliary line is drawn upwards and to the right, divided into 8 equal segments by points labeled 1 through 8.
- Middle stage:** A line segment connects point B to point 8 on the auxiliary line. A second auxiliary line is drawn from point A through point 5 to the segment AB .
- Bottom stage:** A line segment is drawn from point B parallel to the segment $A8$, intersecting the segment AB at a point. This intersection point divides AB into a segment of length 5 and a segment of length 3. The final division is shown with red tick marks and labels 5 and 3 below the segment AB .

Gegeben sei eine Strecke mit den Endpunkten A und B

Bei dem Verhältnis 5 zu 3 entstehen insgesamt $3 + 5 = 8$ Teile. Zeichne von A eine Strecke die sich gut in 8 Teile teilen lässt.

Verbinde den letzten Punkt der Hilfsstrecke mit Punkt B.

Verschiebe die Schräge zu B parallel an den 5. Punkt der Hilfsstrecke. Die Schnittpunkte auf der Strecke AB teilen die Strecke im Verhältnis 5 zu 3.