

1 Teile die gegebene Strecke in drei gleiche Teile. Kontrolliere mit einer Rechnung.

$\overline{AB} = 57 \text{ mm}$

1) Zeichne eine 57 mm lange Strecke  $\overline{AB}$ .

2) Ziehe von A aus einen Hilfsstrahl.

3) Trage auf dem Hilfsstrahl 3 gleich lange Strecken (1 cm) auf. Nummeriere sie.

4) Verbinde Punkt 3 mit B.

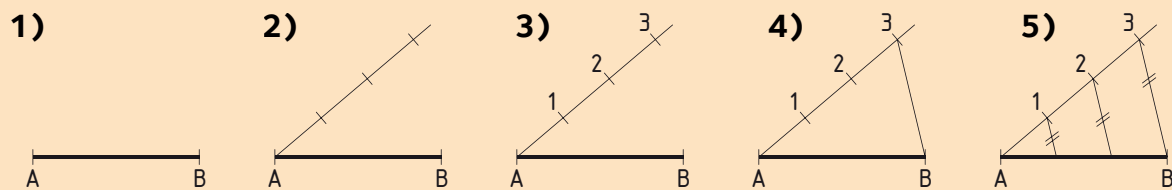
5) Zeichne mit dem Geodreieck Parallelen durch die anderen Teilungspunkte.

Sie teilen die Strecke  $\overline{AB}$  in drei gleich lange Teilstrecken.

Kontrolle: 3 Teile .... 57 mm

1 Teil ..... 19 mm

Rechnung:  $57 : 3 = 19$



a)  $\overline{AB} = 63 \text{ mm}$

b)  $\overline{AB} = 45 \text{ mm}$

c)  $\overline{AB} = 72 \text{ mm}$

2 Teile die Strecke  $\overline{AB}$  in gleich lange Teilstrecken. Kontrolliere mit einer Rechnung.

a)  $\overline{AB} = 7,2 \text{ cm}$ ; 4 gleiche Teile

b)  $\overline{AB} = 3 \text{ cm}$ ; 5 gleiche Teile

c)  $\overline{AB} = 8,1 \text{ cm}$ ; 3 gleiche Teile

d)  $\overline{AB} = 9,8 \text{ cm}$ ; 7 gleiche Teile

3 Teile die Strecke  $\overline{CD}$  im Verhältnis 2 : 3. Kontrolliere mit einer Rechnung.

$\overline{CD} = 65 \text{ mm}$

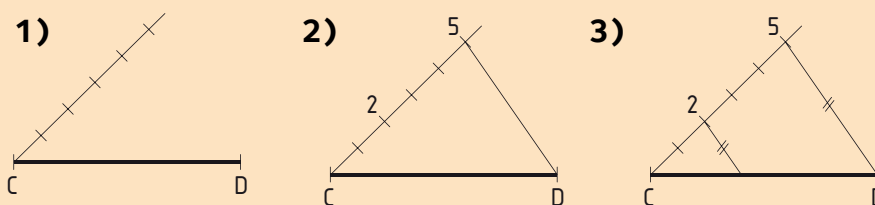
1) Zeichne die Strecke  $\overline{CD}$ . Ziehe von C aus einen Hilfsstrahl.

Trage auf ihm 5 gleich lange Strecken (zB: 1 cm) auf.

2) Beschrifte auf dem Hilfsstrahl die Teilungspunkte 2 und 5.

Verbinde Punkt 5 mit D.

3) Zeichne eine Parallele durch Punkt 2. Sie teilt die Strecke  $\overline{CD}$  im Verhältnis 2 : 3.



Kontrolle:

5 Teile ..... 65 mm

1 Teil ..... 13 mm

2 Teile ..... 26 mm

3 Teile ..... 39 mm

a)  $\overline{CD} = 75 \text{ mm}$

b)  $\overline{CD} = 50 \text{ mm}$

c)  $\overline{CD} = 60 \text{ mm}$

4 Teile die Strecke im angegebenen Verhältnis. Vergiss die Kontrolle nicht.

a)  $\overline{EF} = 4 \text{ cm}$ ; 2 : 3

b)  $\overline{XY} = 7,2 \text{ cm}$ ; 1 : 5

c)  $\overline{OP} = 6,3 \text{ cm}$ ; 3 : 4

d)  $\overline{AB} = 5,6 \text{ cm}$ ; 2 : 5