

Hallo meine Lieben,

letzte Runde vor den Ferien.

1. Übung: AH S. 40/3

2. Das Parallelogramm

Lb. ab S. 148

- Was ist ein Parallelogramm?
- Welche Eigenschaften hat es?

Übung AH S. 42/1

3. Konstruktion von Parallelogrammen

AB 1

Bis bald
H. Spieß

Parallelogramm

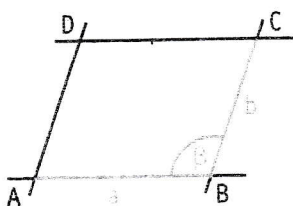
Konstruiere ein Parallelogramm nach den gegebenen Stücken.

$$\overline{AB} = 5 \text{ cm}; \overline{BC} = 3 \text{ cm}; \beta = 70^\circ$$

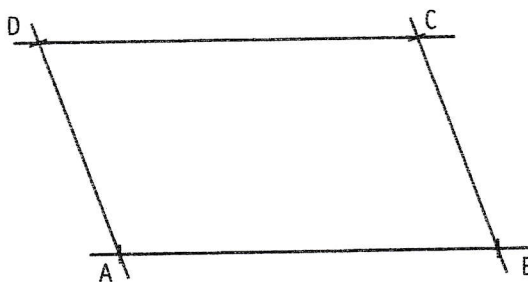
Konstruktionsbeschreibung:

1. Zeichne die Strecke $\overline{AB}$.
2. Trage im Punkt B den Winkel β an.
3. Trage auf dem freien Schenkel von β die Strecke $\overline{BC}$ ab.
4. Zeichne eine Parallele zu $\overline{BC}$ durch den Punkt A.
5. Trage auf der Parallelen die Länge von $\overline{BC}$ ab (D).
6. Verbinde die Punkte C und D miteinander.

Planfigur:



Konstruktion:



3. Konstruiere die Parallelogramme in deinem Heft. Zeichne hier zuerst eine Skizze.

a) $\overline{AB} = 5,2 \text{ cm}$
 $\overline{BC} = 4,4 \text{ cm}$
 $\beta = 110^\circ$

c) $a = 7,2 \text{ cm}$
 $b = 3,5 \text{ cm}$
 $\alpha = 111^\circ$

b) $\overline{AB} = 4,6 \text{ cm}$
 $\overline{BC} = 6,2 \text{ cm}$
 $\beta = 65^\circ$

d) $a = 4,8 \text{ cm}$
 $b = 5,8 \text{ cm}$
 $\alpha = 55^\circ$