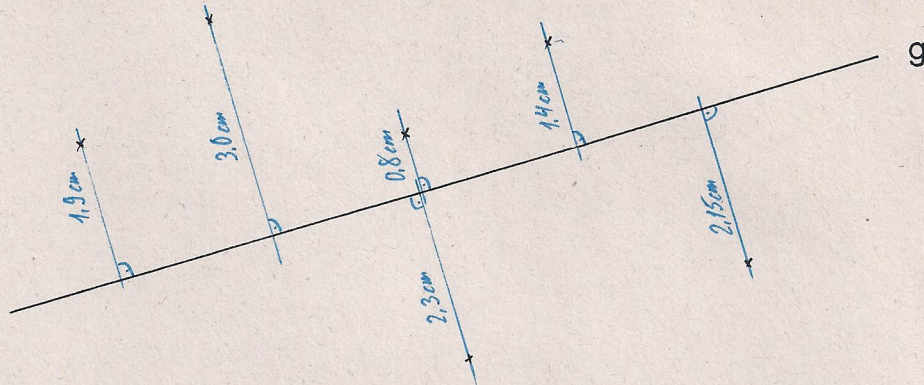


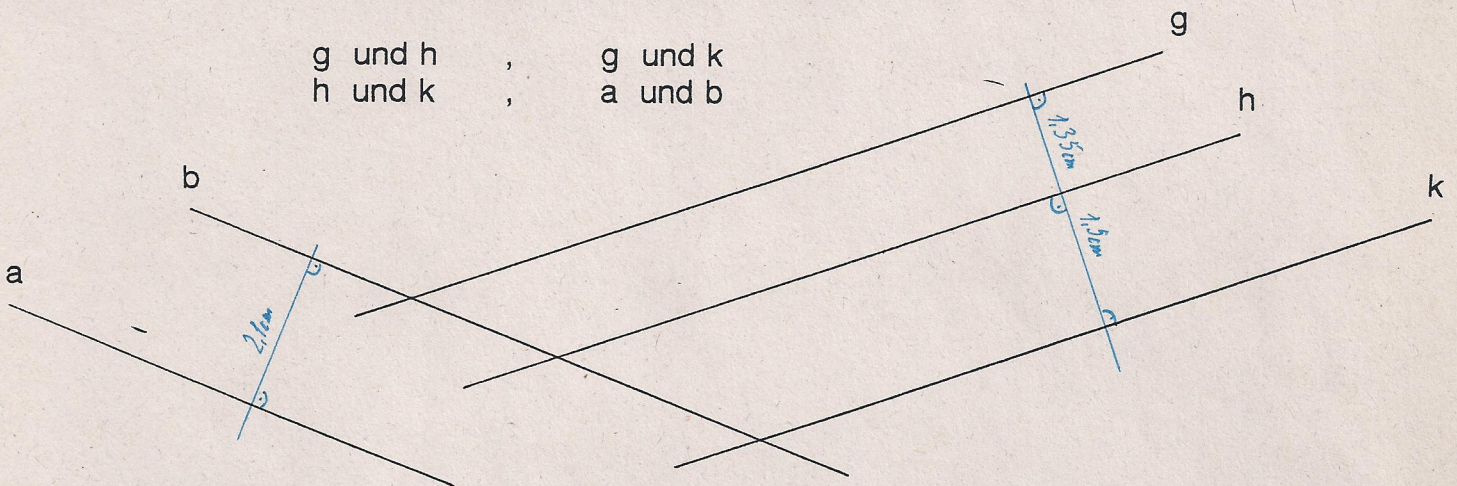
Geometrie - Aufgaben : Grundlagen 8

1) Bestimme die Abstände aller Punkte von der Geraden g



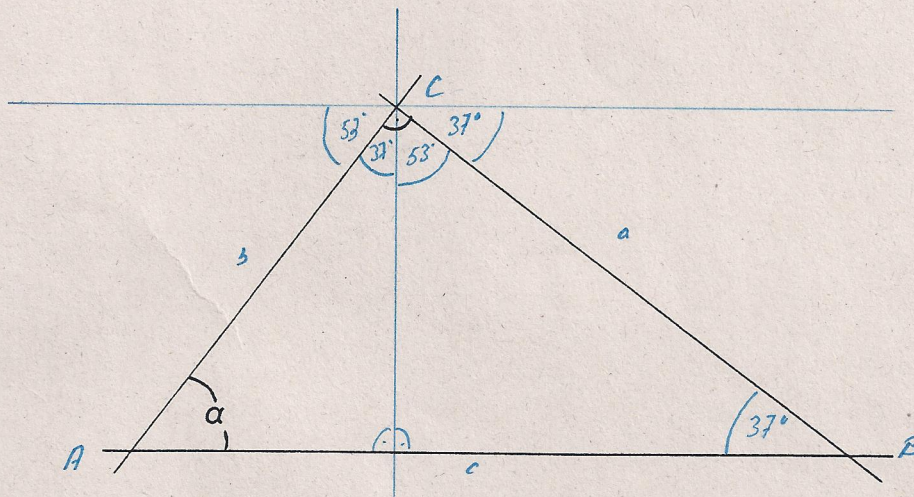
2) Bestimme den Abstand zwischen den Parallelen

g und h , g und k
h und k , a und b



3) In der folgenden Skizze sei das Dreieck rechtwinklig mit $\alpha = 53^\circ$.

Konstruiere eine Senkrechte zur Seite c durch den Punkt C und konstruiere eine Parallel zu c durch den Punkt C und bestimme rechnerisch die Größe aller Winkel :



4) Gegeben sei der Punkt A.

Konstruiere die folgenden Mengen :

a) $\{ x \mid \overline{xA} \leq 1\text{cm} \}$

b) $\{ x \mid \overline{xA} > 4\text{cm} \}$

c) $\{ x \mid 2\text{cm} < \overline{xA} \leq 3,5\text{cm} \}$



5) Gegeben sei die Kreisfläche B.

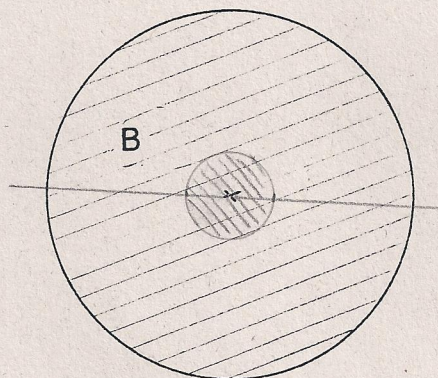
Konstruiere die folgenden Mengen :

a) $\{ x \mid \overline{x\bar{b}} > 3\text{cm}, \forall b \in B \}$

b) $\{ x \mid \overline{x\bar{b}} = 3\text{cm}, \forall b \in B \}$

c) $\{ x \mid \overline{x\bar{b}} < 3\text{cm}, \forall b \in B \}$

*↳ trifft im Raum:
parallel schneiden.
↳ ab 3cm.*



6) Gegeben seien die zwei sich schneidenden Geraden g und h .

Konstruiere $\{ x \mid \overline{xg} = \overline{xh} \}$

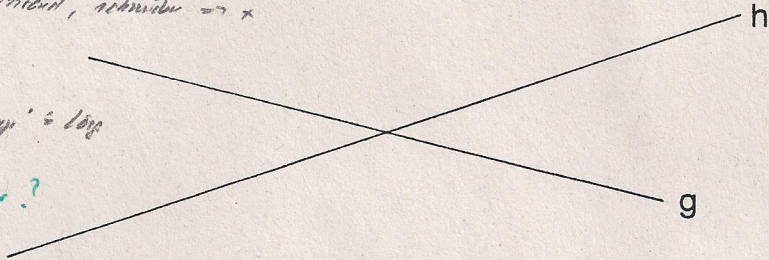
Wsk.: Wie finde ich ein x , das die ge. Bedingung erfüllt?

(Menge) in einem Abstand, schreiben $\rightarrow x$

|| als geom. Ort

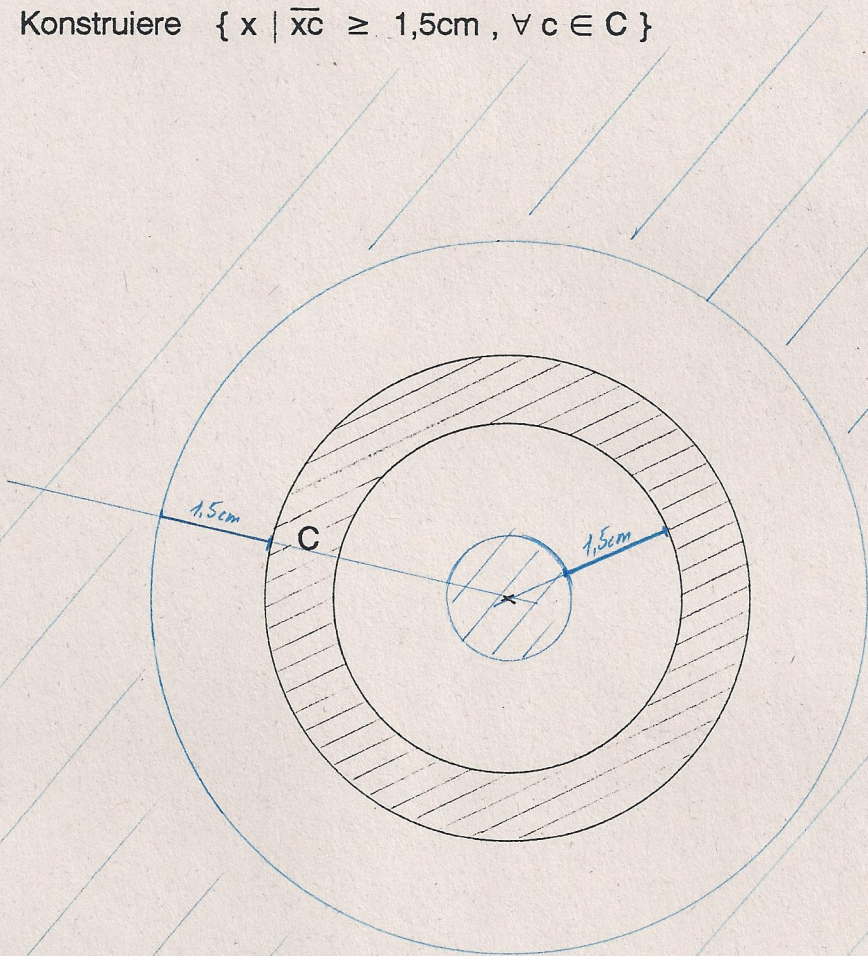
\cap = "Schnittmenge" = Lösung

Wie finde ich ein zweites x ?



7) Gegeben sei die schraffierte Fläche C .

Konstruiere $\{ x \mid \overline{xc} \geq 1,5\text{cm}, \forall c \in C \}$



8) Gegeben seien die Rechtecksfläche D und die Kreisfläche E.

Konstruiere die folgenden Mengen :

- a) $\{ x \mid \overline{xd} > 2\text{cm} \wedge \overline{xe} \geq 2\text{cm}, \forall d \in D, \forall e \in E \}$
- b) $\{ x \mid \overline{xd} > 2\text{cm} \vee \overline{xe} \geq 2\text{cm}, \forall d \in D, \forall e \in E \}$

