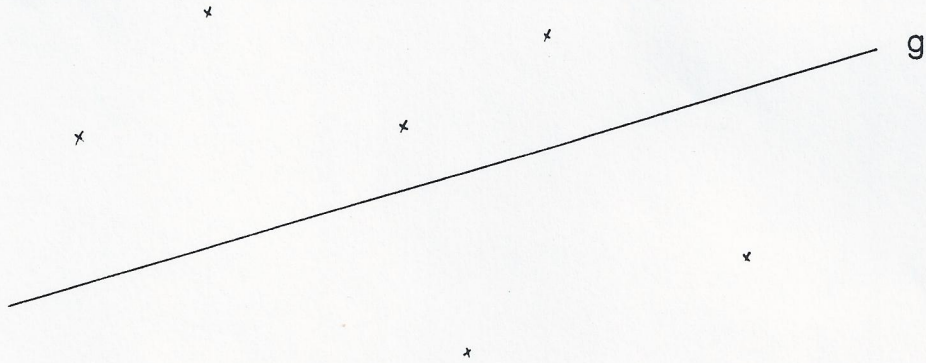


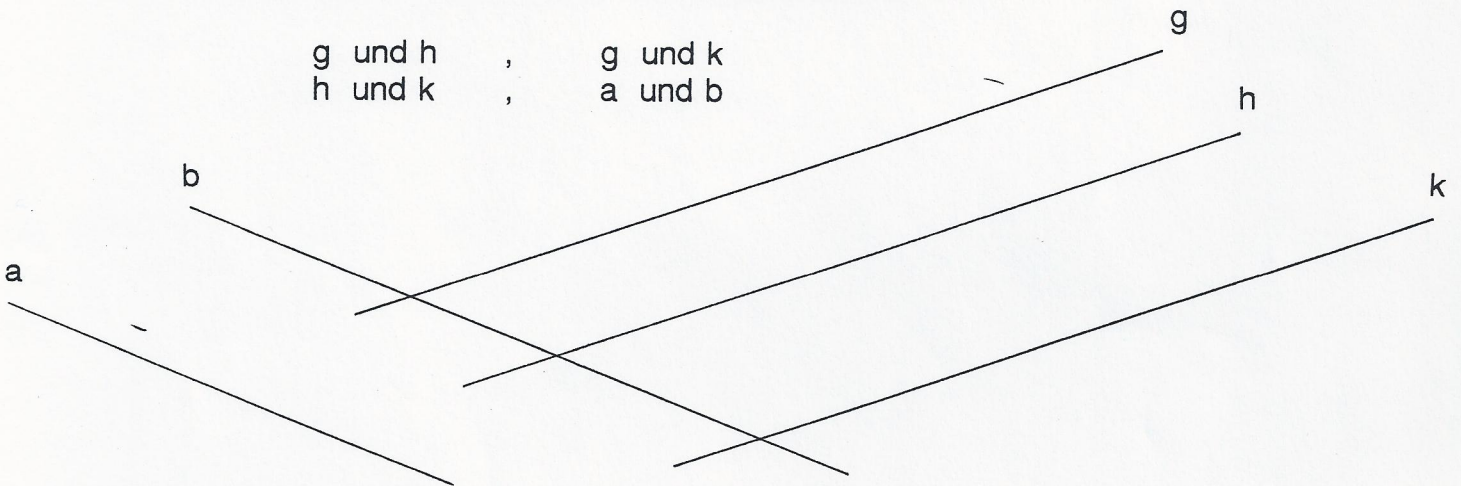
Geometrie - Aufgaben : Grundlagen 8

- 1) Bestimme die Abstände aller Punkte von der Geraden g



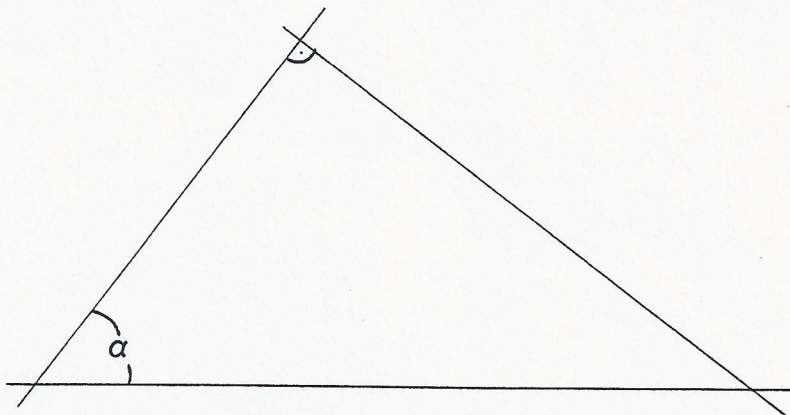
- 2) Bestimme den Abstand zwischen den Parallelen

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 :

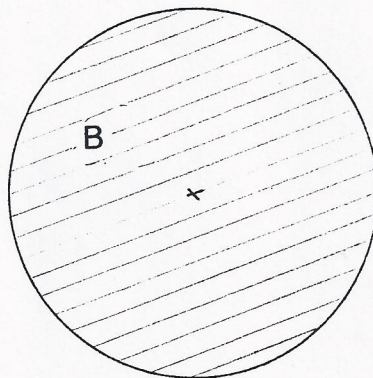
- a) $\{ x \mid \overline{xA} \leq 1\text{cm} \}$
- b) $\{ x \mid \overline{xA} > 4\text{cm} \}$
- c) $\{ x \mid 2\text{cm} < \overline{xA} \leq 3,5\text{cm} \}$

x A

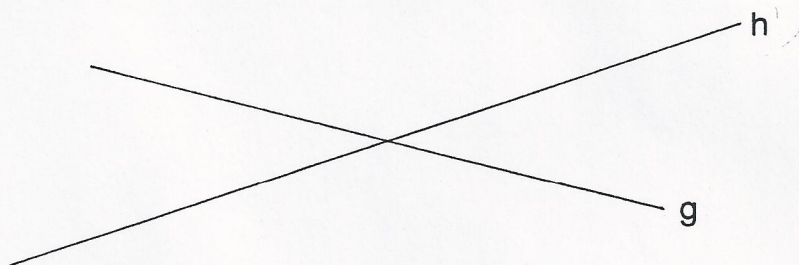
5) Gegeben sei die Kreisfläche B.

Konstruiere die folgenden Mengen :

- a) $\{ x \mid \overline{xb} > 3\text{cm}, \forall b \in B \}$
- b) $\{ x \mid \overline{xb} = 3\text{cm}, \forall b \in B \}$
- c) $\{ x \mid \overline{xb} < 3\text{cm}, \forall b \in B \}$

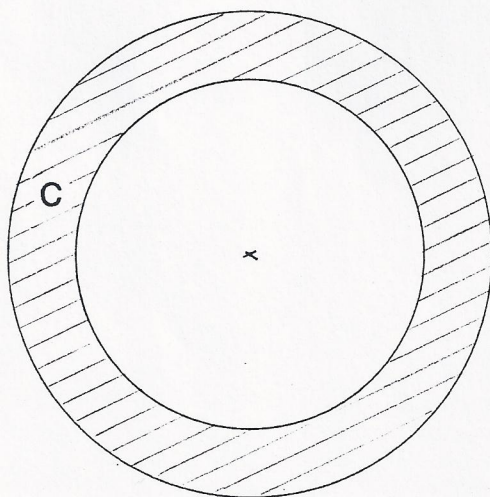


- 6) Gegeben seien die zwei sich schneidenden Geraden g und h .
Konstruiere $\{ x \mid \overline{xg} = \overline{xh} \}$



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

