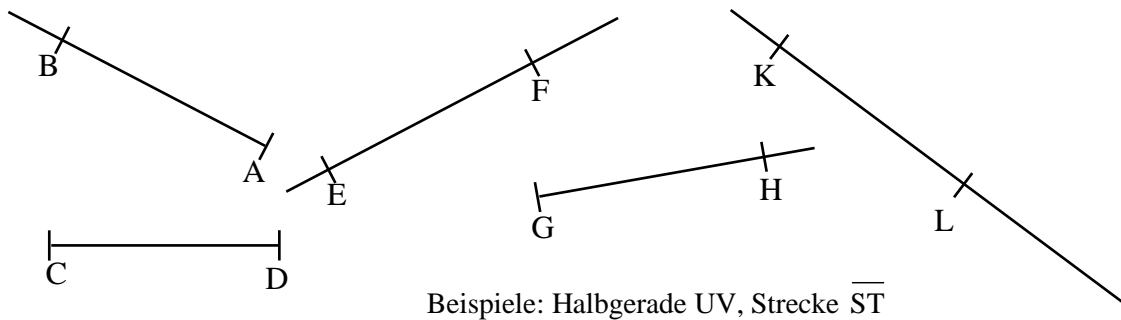


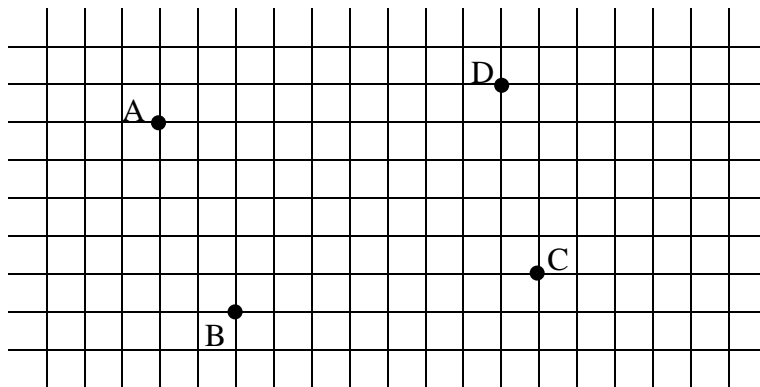
## 5. Klasse, Geometrie:

Gerade, Halbgerade, Strecke, Parallele, Orthogonale, Abstand

1. Beschreibe die Linien, die hier dargestellt sind:

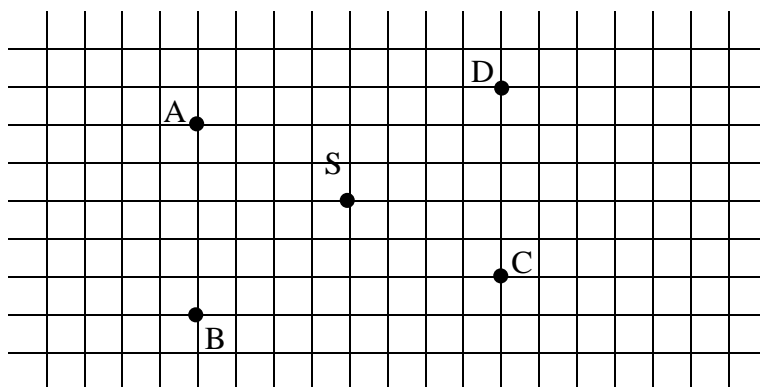


2. Übertrage in dein Heft:



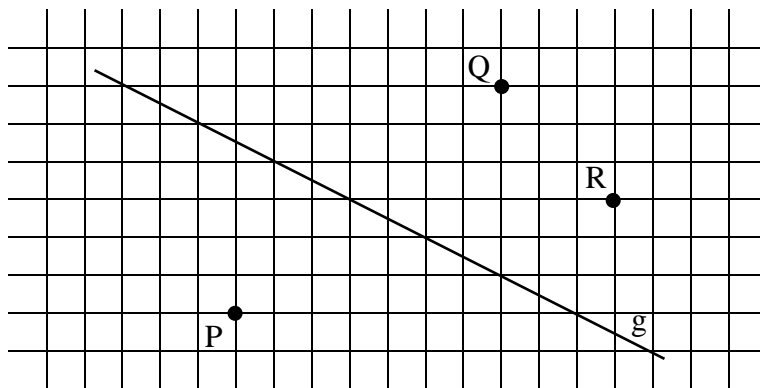
Zeichne alle Strecken, die A mit den übrigen Punkten verbinden. Gib auch ihre Namen an.

3. Übertrage in dein Heft:

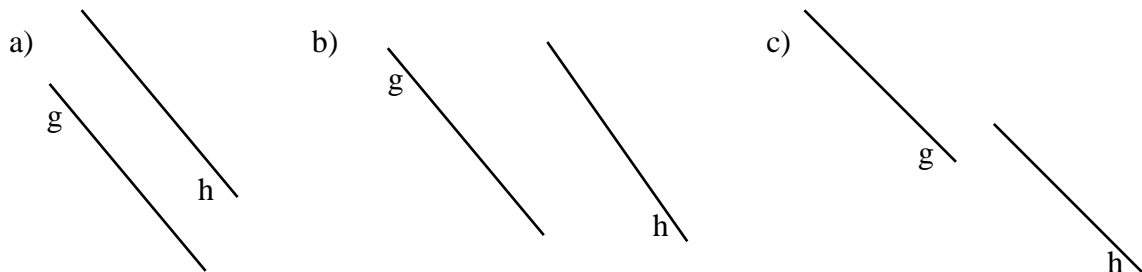


Zeichne alle Halbgeraden von S durch jeden der übrigen Punkte.

4. Die Punkte P, Q, R und S liegen auf der Geraden g. Nimm an  $\overline{PQ} = 2 \text{ cm}$ ,  $\overline{PR} = 4 \text{ cm}$  und  $\overline{PS} = 9 \text{ cm}$ . Zeichne die Gerade g mit ihren vier Punkten.  
Wie lang sind die Strecken  $\overline{QR}$ ,  $\overline{RS}$  und  $\overline{QS}$ ?
5. Wie viele Schnittpunkte haben drei Geraden höchstens, wie viele mindestens?
6. Zeichne ein beliebiges Viereck. Wie viele Diagonalen kannst du einzeichnen?
7. Übertrage die Gerade g und die Punkte P, Q, R in dein Heft. Zeichne durch P, Q, R jeweils eine zu senkrechte Gerade.



8. Prüfe mit dem Geodreieck, ob die Geraden g und h zueinander parallel sind.



9. Zeichne drei Geraden so, dass
  - a) drei Schnittpunkte entstehen,
  - b) zwei Schnittpunkte entstehen,
  - c) ein Schnittpunkt entsteht,
  - d) kein Schnittpunkt entsteht.
 Markiere jeweils zueinander parallele Geraden mit gleicher Farbe.
10. Zeichne einen Punkt P. Zeichne nun drei Geraden so, dass P von jeder der Geraden den Abstand 3 cm hat.

11. a) Miss den Abstand des Punktes P von den Geraden g, h, i.  
b) Miss den Abstand der Parallelen h und i.

