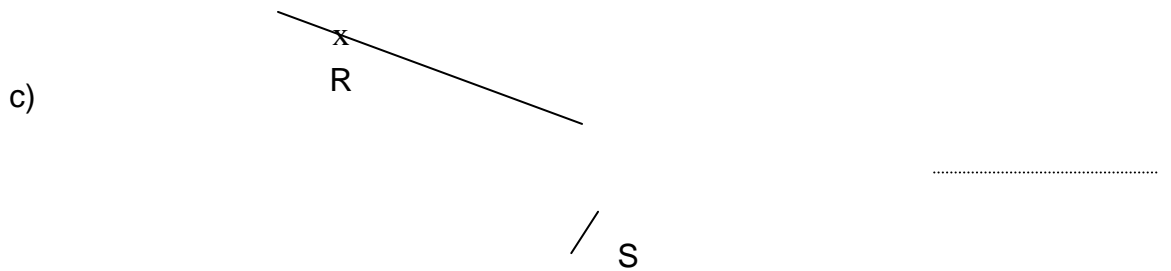
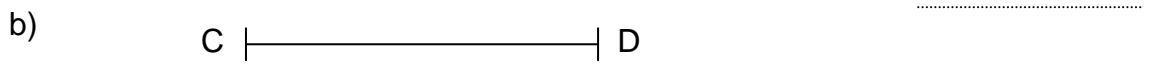
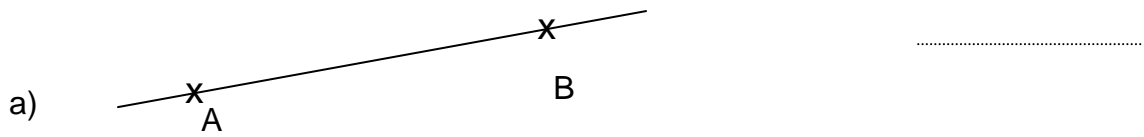
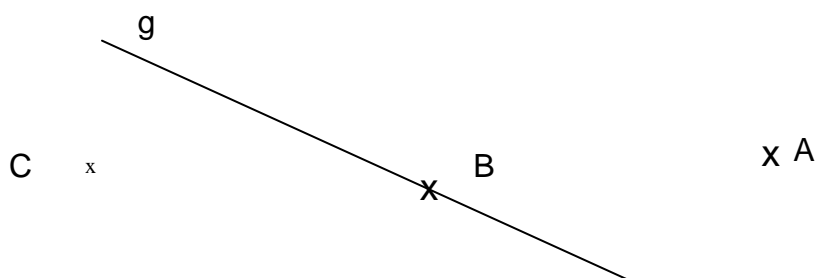


5.Klasse Realschule Geometrieaufgaben

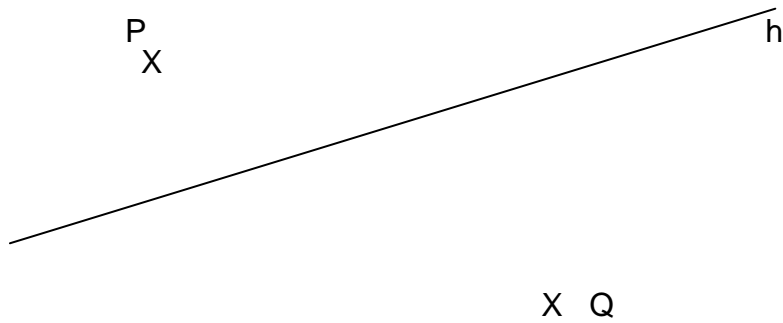
1. Um welche Art von geraden Linien handelt es sich jeweils?
Schreibe die entsprechende Benennung neben die Zeichnung.



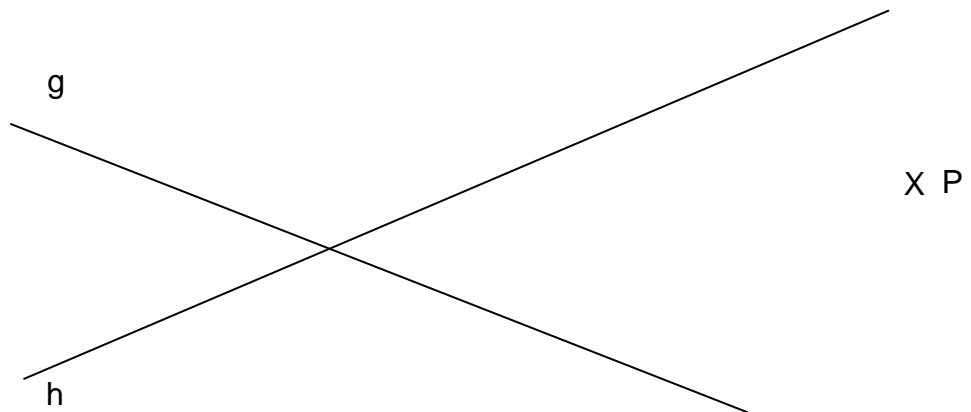
2. Zeichne durch die Punkte A, B und C je eine Senkrechte zur Geraden g.



3. Zeichne durch die Punkte P und Q jeweils eine Parallele zur Geraden h.



4. Bestimme den Abstand des Punktes P von der Geraden g und der Geraden h. Zeichne die Abstände jeweils ein und miss sie.



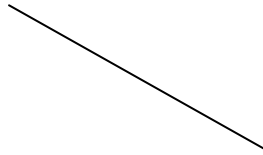
5. Zeichne vier Geraden a, b, c und d nach folgenden Angaben:

$$a \parallel b; \underline{b} \perp \underline{d} \text{ und } c \parallel d$$

Abstand zwischen P und g: _____

Abstand zwischen P und h: _____

6. Ergänze zu einem Quadrat mit der abgebildeten Seitenlänge.



7. Konstruiere ein Rechteck ($a = 6,8 \text{ cm}$; $b = 4 \text{ cm } 1 \text{ mm}$). Beschrifte es vollständig und zeichne in rot die Mittellinie ein.

8. Zeichne ein rechtwinkliges Dreieck und beschrifte es vollständig.

9. a) Ein Kreis hat den Radius $r = 70$ mm. Wie viel cm beträgt der Durchmesser d ?

b) Konstruiere einen Kreis mit $d = 7,4$ cm. Zeichne in rot den Radius r , in grün den Durchmesser d ein.

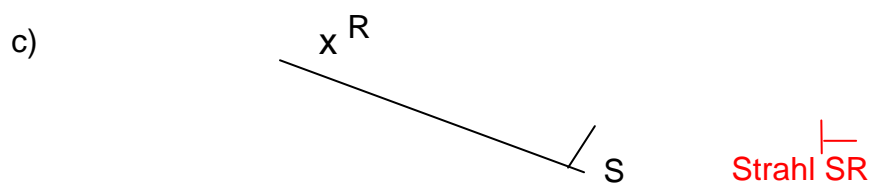
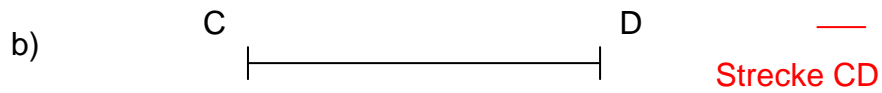
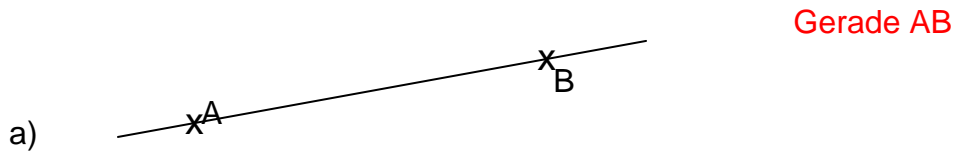
10. Welches Viereck verbirgt sich hinter der Beschreibung?

Das Viereck hat vier rechte Winkel. Die gegenüber liegenden Seiten verlaufen parallel zueinander und sind gleich lang.

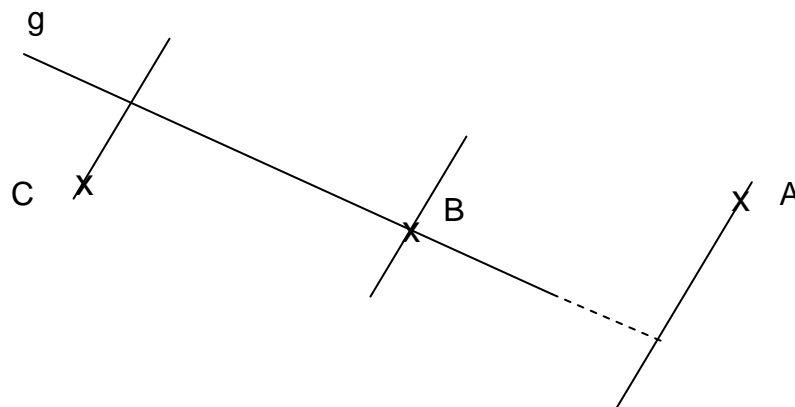
Viel Erfolg!

LÖSUNGEN

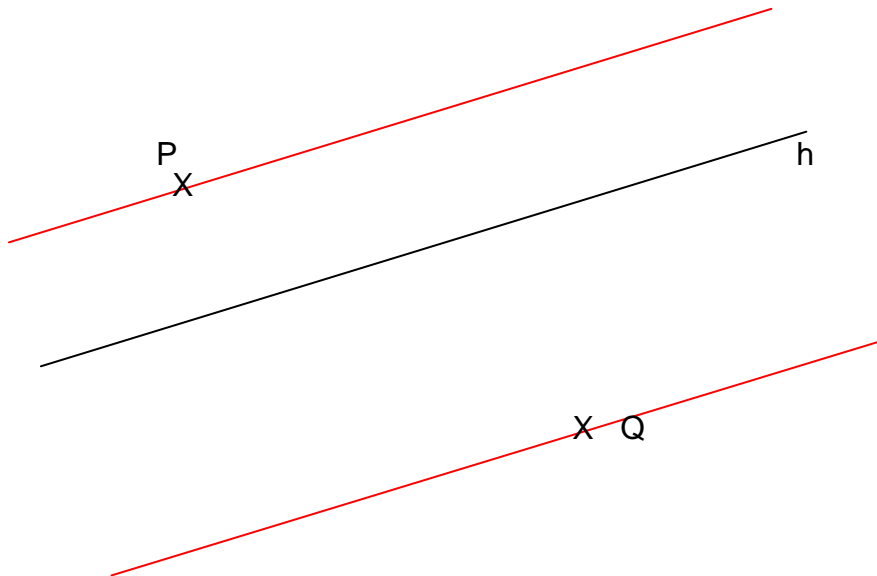
1. Um welche Art von geraden Linien handelt es sich jeweils? Schreibe die entsprechende Benennung neben die Zeichnung.



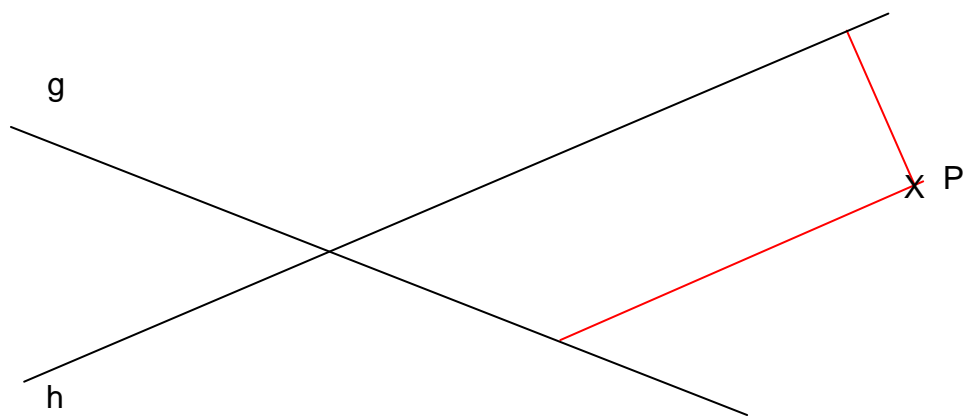
2. Zeichne durch die Punkte A, B und C je eine Senkrechte zur Geraden g.



3. Zeichne durch die Punkte P und Q jeweils eine Parallele zur Geraden h.



4. Bestimme den Abstand des Punktes P von der Geraden g und der Geraden h. Zeichne die Abstände jeweils ein und miss sie.

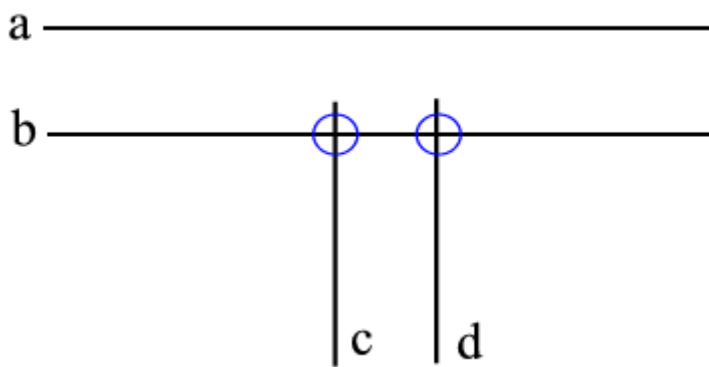


Abstand zwischen P und g	<u>2,3cm</u>
Abstand zwischen P und h	5,1cm

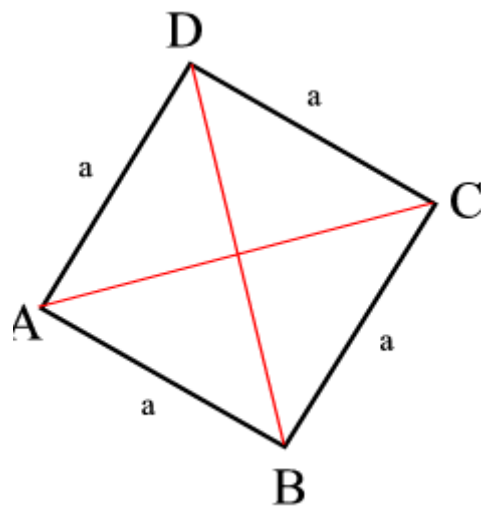
X

5. Zeichne vier Geraden a, b, c und d nach folgenden Angaben:

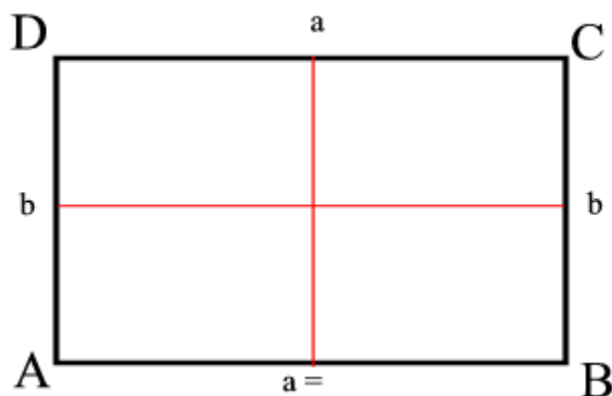
$$a \parallel b; \underline{b} \perp \underline{d} \text{ und } c \parallel d$$



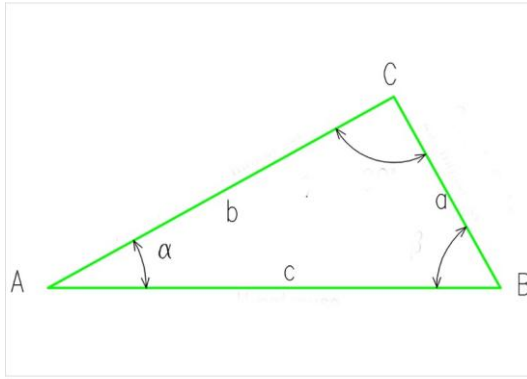
6. Ergänze zu einem Quadrat mit der abgebildeten Seitenlänge.



7. Konstruiere ein Rechteck ($a = 6,8 \text{ cm}$; $b = 4 \text{ cm } 1 \text{ mm}$). Beschrifte es vollständig und zeichne mit rot die Mittellinie ein.



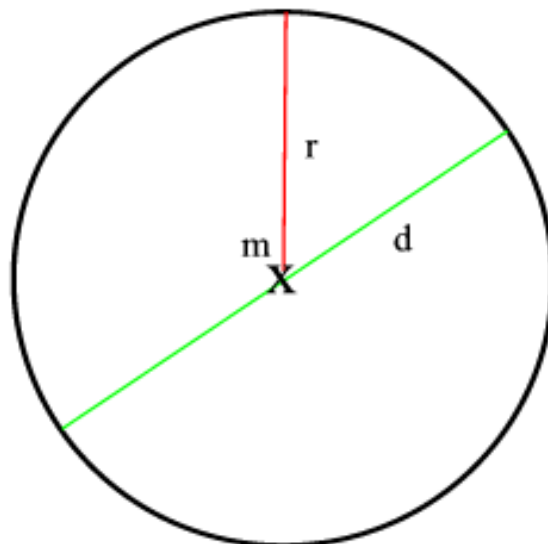
8. Zeichne ein rechtwinkliges Dreieck und beschrifte es vollständig.



9. a) Ein Kreis hat den Radius $r = 70 \text{ mm}$. Wie viel cm beträgt der Durchmesser d ?

$$d = 2 \cdot r = 2 \cdot 70 \text{ mm} = 140 \text{ mm} = 14 \text{ cm}$$

B) Konstruiere einen Kreis mit $d = 7,2 \text{ cm}$. Zeichne mit rot den Radius r , mit grün Den Durchmesser d ein. ($r = 3,6 \text{ cm}$)



10. Welches Viereck verbirgt sich hinter der Beschreibung?

Das Viereck hat vier rechte Winkel. Die gegenüber liegende Seite verlaufen Parallel zueinander und sind gleich lang.

Quadrat
