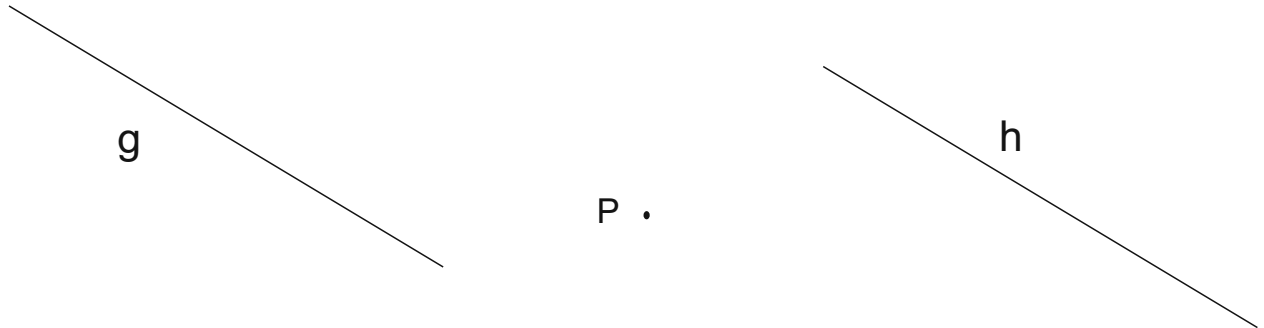


Aufgabe 1

Zeigen Sie den kürzesten Weg vom Punkt P zu den Geraden g und h.
Sind die Geraden g und h parallel? Wenn JA, welchen Abstand haben die Geraden?



Aufgabe 2

Vervollständigen Sie die Strecken



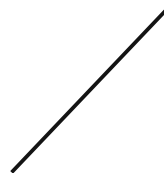
zum Quadrat



zum Parallelogramm



zum Rechteck



zu einem rechtwinkligem
Dreieck

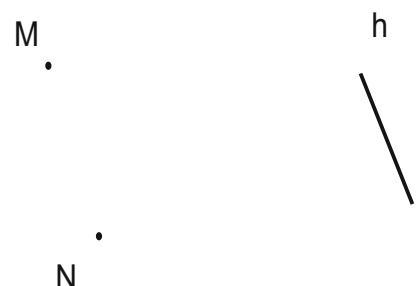
Aufgabe 3

Der Punkt M liegt von der Gerade g 4 cm entfernt und vom Punkt Q 3 cm entfernt. Zeichnen Sie den Punkt M



Aufgabe 4

Der Punkt M liegt auf der Gerade h und ist gleich weit von den Punkten M und N entfernt. Zeichnen Sie den Punkt M



Aufgabe 5

Tragen Sie auf Millimeterpapier folgende Punkte ab:

$A(0;3)$; $B(4;0)$; $C(4;5)$; $D(3;3)$. Skizzieren Sie nun die Gerade h durch die Punkte $M(0;0)$ und $N(5;5)$.

Spiegeln Sie anschließend alle Punkte A , B , C und D gegen die Gerade h .

Aufgabe 6

A1	Die Seite a eines Rechteckes beträgt 5 cm und der Umfang liegt bei 22 cm. Ermitteln Sie die Länge der Seite b !	A1	6
A2	Die Seite x eines Rechteckes beträgt 6 cm und der Flächeninhalt ist 48 qcm. Ermitteln Sie daraus die Länge der Seite b !	A2	8
A3	Der Umfang eines Quaders ist 38 . Die Seite $b = 8$ cm und die Seite $c = 6$. Ermitteln Sie daraus die Länge der Seite a !	A3	5
A4	Die Seiten a und b eines Quaders betragen jeweils 6 und 5 cm. Das Volumen beträgt 120 Kubikcentimeter. Ermitteln Sie daraus die Länge der Seite c !	A4	4
A5	Die Seite a eines Rechteckes beträgt 7 cm und der Umfang liegt bei 24 cm. Ermitteln Sie die Länge der Seite b sowie den Flächeninhalt !	A5	5 35
A6	Ermitteln Sie die Gesamtfläche F und das Gesamtvolumen V eines Quaders: $a = 6$ dm $b = 8$ dm $c = 4$ dm	A6	208 192
A7	Die Seite a eines Rechteckes beträgt 3 cm und der Umfang liegt bei 14 cm. Ermitteln Sie die Länge der Seite b !	A7	4
A8	Die Seite x eines Rechteckes beträgt 4 cm und der Flächeninhalt ist 24 qcm. Ermitteln Sie daraus die Länge der Seite y !	A8	6
A9	Der Umfang eines Quaders ist 26 . Die Seite $b = 6$ cm und die Seite $c = 4$. Ermitteln Sie daraus die Länge der Seite a !	A9	3
A10	Die Seiten a und b eines Quaders betragen jeweils 4 und 3 cm. Das Volumen beträgt 24 Kubikcentimeter. Ermitteln Sie daraus die Länge der Seite c !	A10	2
A11	Die Seite a eines Rechteckes beträgt 5 cm und der Umfang liegt bei 16 cm. Ermitteln Sie die Länge der Seite b sowie den Flächeninhalt !	A11	3 15
A12	Ermitteln Sie die Gesamtfläche F und das Gesamtvolumen V eines Quaders: $a = 4$ dm $b = 6$ dm $c = 2$ dm	A12	88 48