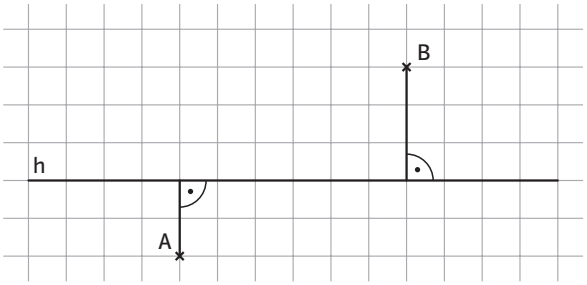
Seite 122

A $\overline{AP}$ = 3,5 cm; $\overline{BP}$ = 2,9 cm; $\overline{CP}$ = 2,0 cm; $\overline{DP}$ = 2,5 cm
Der Abstand von P zu h wird auf der Strecke $\overline{CP}$ abgemessen.
Der Abstand von P zu h beträgt 2,0 cm.

B Der Abstand von Q zu h beträgt 2 cm.
Der Abstand von P zu h beträgt 1 cm.
Der Abstand von R zu h beträgt 1,5 cm.

Seite 122, links

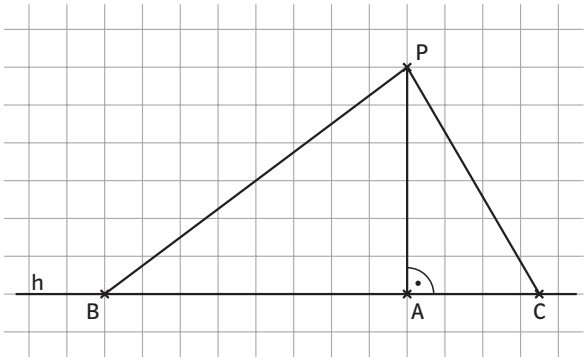
3 a) Die Entfernung der Punkte A und B beträgt 3,9 cm.
b)



Der Abstand von A zur Geraden h beträgt 1 cm.
Der Abstand von B zur Geraden h beträgt 1,5 cm.

4 a) $\overline{AP}$ = 1,4 cm
$\overline{BP}$ = 1,4 cm
$\overline{CP}$ = 1,8 cm
$\overline{DP}$ = 1,8 cm
$\overline{EP}$ = 1,8 cm
$\overline{FP}$ = 2,2 cm
$\overline{GP}$ = 1,6 cm
$\overline{HP}$ = 2,1 cm
b) Abstand P zu $\overline{AB}$ = 1 cm
Abstand P zu $\overline{BC}$ = 1 cm
Abstand P zu $\overline{CD}$ = 1,5 cm
Abstand P zu $\overline{DA}$ = 1 cm
Abstand P zu $\overline{EF}$ = 1 cm
Abstand P zu $\overline{FG}$ = 1,2 cm
Abstand P zu $\overline{GH}$ = 1,5 cm
Abstand P zu $\overline{EH}$ = 1,5 cm

5 a) und b)



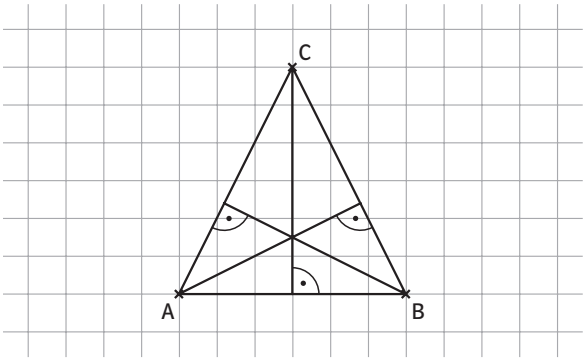
Seite 122, rechts

3 a) $\overline{AP}$ = 2,2 cm
$\overline{BP}$ = 2,8 cm
$\overline{CP}$ = 2,2 cm
$\overline{DP}$ = 1,4 cm
$\overline{EP}$ = 1,8 cm
$\overline{FP}$ = 1,8 cm
$\overline{GP}$ = 2,1 cm
b) Abstand P zu $\overline{AB}$ = 2 cm
Abstand P zu $\overline{BC}$ = 2 cm
Abstand P zu $\overline{CD}$ = 1 cm
Abstand P zu $\overline{DA}$ = 1 cm
Abstand P zu $\overline{EF}$ = 1 cm
Abstand P zu $\overline{FG}$ = 0,7 cm
Abstand P zu $\overline{GE}$ = 1,1 cm

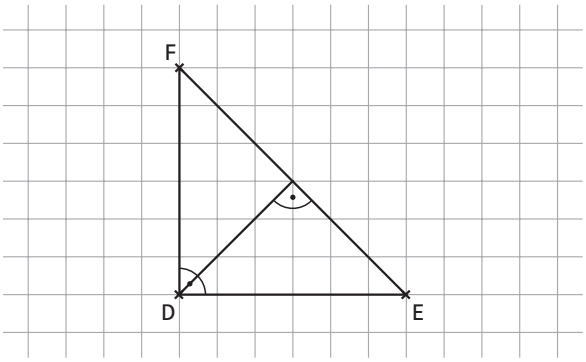
4 Abstand P zu h: 1,4 cm
Abstand R zu h: 1,4 cm
Abstand S zu h: 1,4 cm
Abstand Q zu h: 1,4 cm
Alle vier Punkte haben zur Geraden h den gleichen Abstand. Das liegt daran, dass h parallel zu $\overline{PS}$ und $\overline{QR}$ ist und genau in der Mitte zwischen den beiden Strecken $\overline{PS}$ und $\overline{QR}$ liegt.
Abstand P zu g: 1,5 cm
Abstand R zu g: 1,5 cm
Abstand S zu g: 1,5 cm
Abstand Q zu g: 1,5 cm
Alle vier Punkte haben zur Geraden g den gleichen Abstand. Das liegt daran, dass g parallel zu $\overline{PQ}$ und $\overline{SR}$ ist und genau in der Mitte zwischen den beiden Strecken zu $\overline{PQ}$ und $\overline{SR}$ liegt.

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2016

5 a)



Abstand A zu $\overline{BC}$: 2,7 cm
Abstand B zu $\overline{AC}$: 2,7 cm
Abstand C zu $\overline{AB}$: 3 cm
Da es ein gleichschenkliges Dreieck ist, sind zwei Abstände identisch.
b)



Abstand E zu $\overline{DF}$: 3 cm
Abstand F zu $\overline{DE}$: 3 cm
Abstand D zu $\overline{EF}$: 2,1 cm
Da es ein gleichschenkliges Dreieck ist, sind zwei Abstände identisch.
Da es auch ein rechtwinkliges Dreieck ist, sind die beiden längeren Abstände gleichzeitig die kürzeren Schenkel.

© Ernst Klett Verlag GmbH, Stuttgart 2016