

Abstand eines Punktes von einer Geraden

141

Einstieg

Punkt	A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6	A_7
Entfernung zu P	3,9	3,1	2,4	2,1	2,2	2,6	3,3

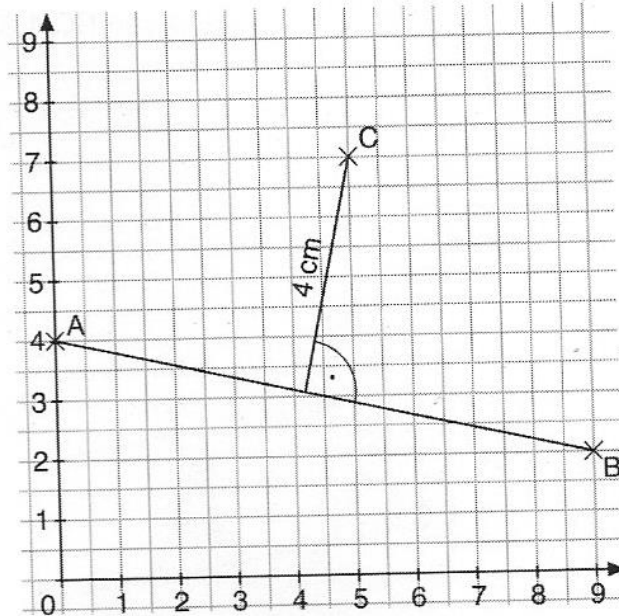
Die Entfernung der Punkte A_1 bis A_7 zu P wird erst kleiner und nimmt dann wieder zu. Die kürzest mögliche Entfernung wird im Beispiel nicht gemessen, weil keine Gerade durch P und die anderen Punkte zu g senkrecht ist.

142

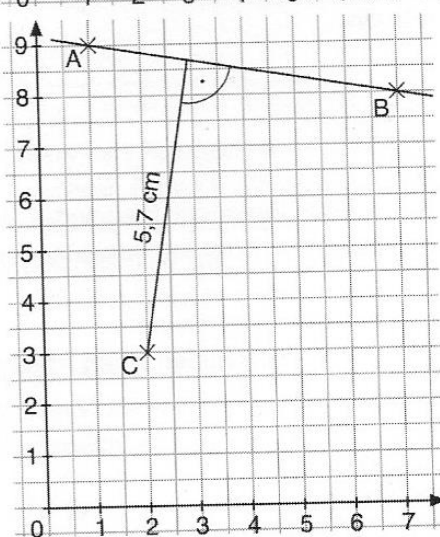
2. a) A 1 cm B 2,5 cm C 1,8 cm D 1,2 cm E 0,0 cm

b) -

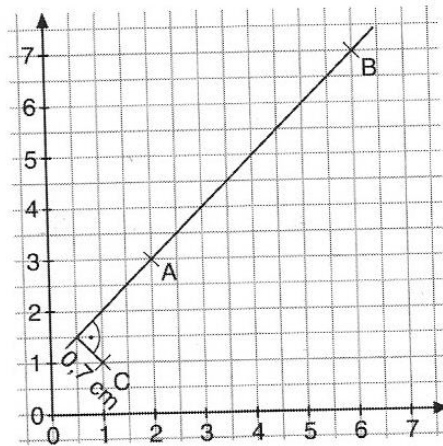
3. a)



b)



c)



4. Abstand A von g: 18 mm; Abstand B von g: 18 mm; Abstand C von g: 21 mm
Abstand D von g: 10 mm; Abstand E von g: 14 mm

5. -

6. a) 3,5 cm

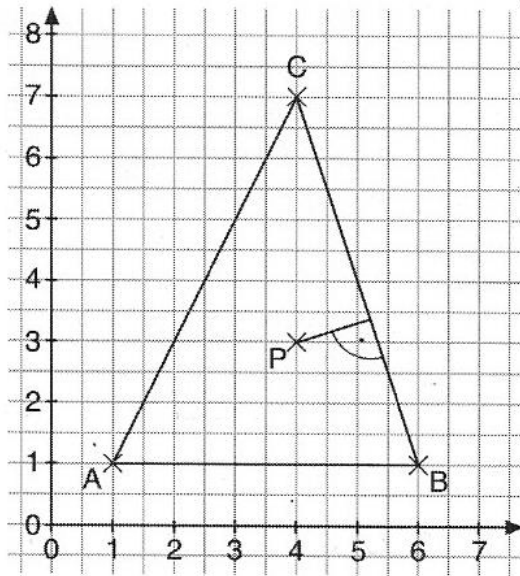
b) 5,7 cm

c) 5,9 cm

d) 3,3 cm

7. -

8.



Abstand von BC 1,3 cm

9. Die Geraden hüllen einen Kreis ein.