

bestimmt ist euch aufgefallen, dass ich übersehen hatte, dass „Freitag“ Feiertag und somit „frei“ war. Corona ist gar nicht gut für mein Zeitgefühl....

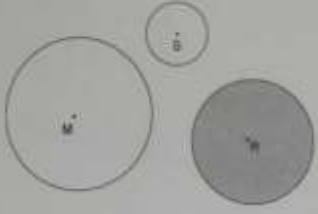
Daher bitte die Aufgaben vom „Freitag“ gerne erst am kommenden Montag be- bzw. überarbeiten! Die nächsten Aufgaben stelle ich Montag Abend ein. Keine Sorge es wird eher eine Wiederholungssequenz. Viele Grüße! E. Stratmann

Lösungsscherzfrage: Haarfarbe „alte Germanen“

Die alten Germanen hatten graues oder weißes Haar, die jungen Germanen andere Haarfarben.

**Lösungen zu 4.1 ( Seite 24 )**

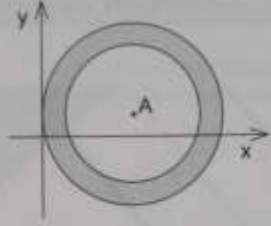
**Aufgabe 1**



**Aufgabe 2**

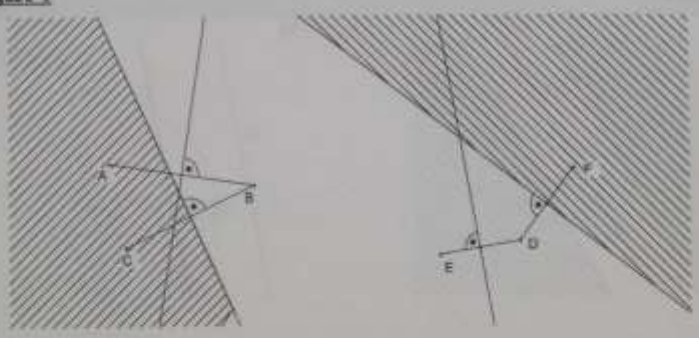
- $M_1 = \{ Q \mid \overline{QR} \leq 4 \text{ cm} \}$
- $M_2 = \{ S \mid \overline{SF} > 3,5 \text{ cm} \}$
- $M_3 = \{ P \mid \overline{PE} \geq 3 \text{ cm} \}$

**Aufgabe 3**



**Lösungen zu 4.2 ( Seite 25 )**

**Aufgabe 1**



Lösungen: 9 BDS - Verlag

© BDS-Verlag · www.bds-verlag.de

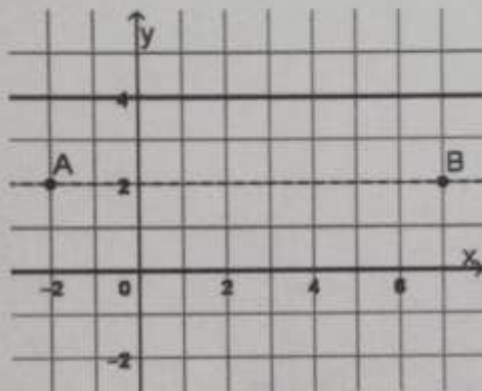
### 3.3 Das Parallelenpaar

Seite 63

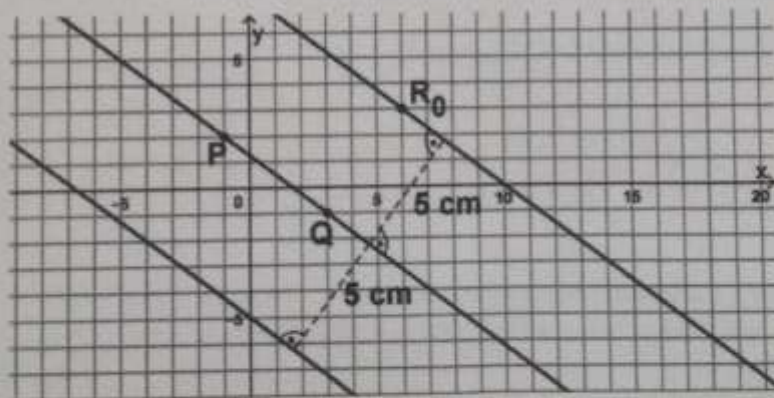
- 1 Im neuen Plan wurden die Beanstandungen berücksichtigt.

#### Übungsaufgaben

- 1 Die x-Achse gehört zum Parallelenpaar.



- 2 Der Punkt  $R_0$  gehört zum geometrischen Ort dazu.



- 3
- a Alle gesuchten Punkte liegen auf zwei Parallelen zur x-Achse im Abstand 2,5 cm.  
Mögliche Beispiele  $M_1(-3|2,5)$ ,  $M_2(5|2,5)$ ,  $M_3(-3|-2,5)$ ,  $M_4(5|-2,5)$ ;  
(  $M \mid d(M; x\text{-Achse}) = 2,5 \text{ cm}$  )
- b Alle gesuchten Punkte liegen auf zwei Parallelen zur y-Achse im Abstand 3 cm.  
Mögliche Punkte:  $N_1(-3|-5)$ ,  $N_2(-3|5)$ ,  $N_3(3|-5)$ ,  $N_4(3|5)$   
zu a: {  $M \mid d(M; x\text{-Achse}) = 2,5 \text{ cm}$  }      zu b: {  $N \mid d(N; y\text{-Achse}) = 3,0 \text{ cm}$  }

Hilfestellung für B.S. 64/4

"AE" → Schreibweise für Gerade durch die Punkte A und E

"Abstand" gebräuchlich bei Geraden und Vergleich Punkt | Gerade

↳ "Entfernung" Begriff nur gebräuchlich bei Vergleich von Punkten

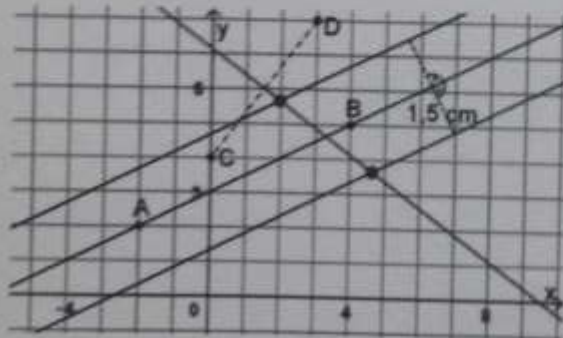
Lösungsmuster

Seite 64

4 Die Aussagen ①, ②, ⑤, ⑥, ⑦ und ⑨ sind richtig. X

9

a Hervorgehobene Punkte:  $\{ P \mid |\overline{PC}| = |\overline{PD}| \wedge d(P;AB) = 1,5 \text{ cm} \}$  X



b graue Linien und grauer Bereich:  $\{ P \mid |\overline{PC}| = 3 \text{ cm} \vee d(P;AB) \leq d(D;AB) \}$

