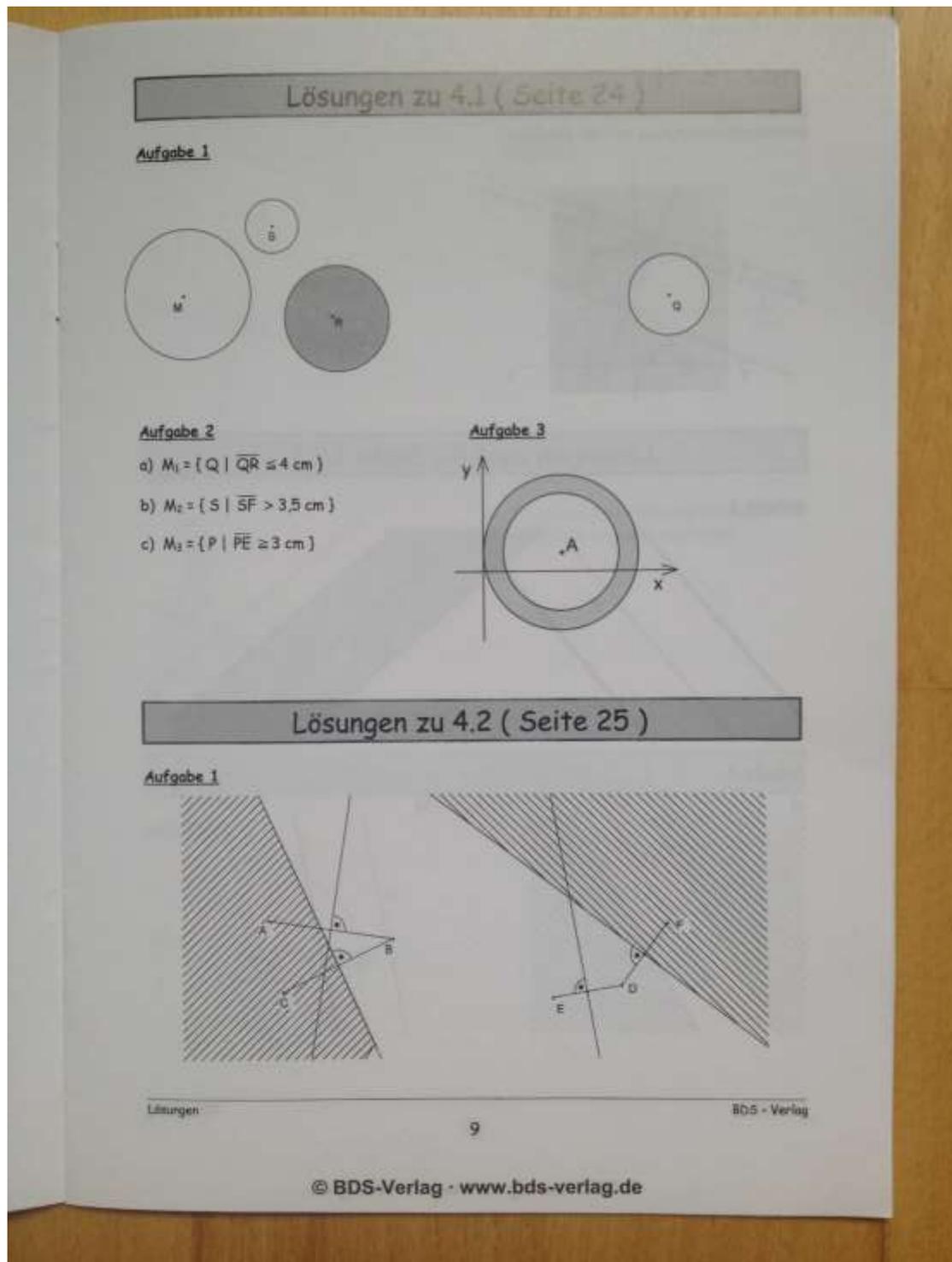


bestimmt ist euch aufgefallen, dass ich übersehen hatte, dass „Freitag“ Feiertag ist.

Daher bitte die Aufgaben vom „Freitag“ gerne erst am kommenden Montag be- bzw. überarbeiten! Die nächsten Aufgaben für Dienstag und Freitag stelle ich am Montag ein. Es wird auch eine Wiederholungssequenz geben. Viele Grüße! E. Stratmann

Lösungsscherzfrage: Haarfarbe „alte Germanen“

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



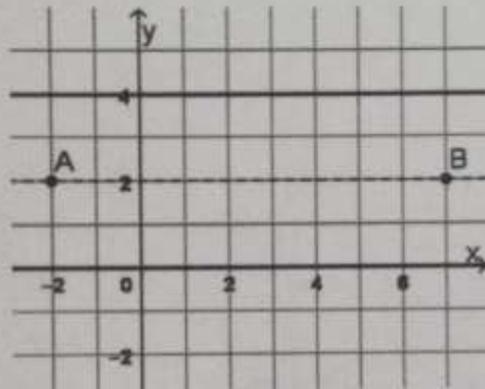
3.3 Das Parallelenpaar

Seite 63

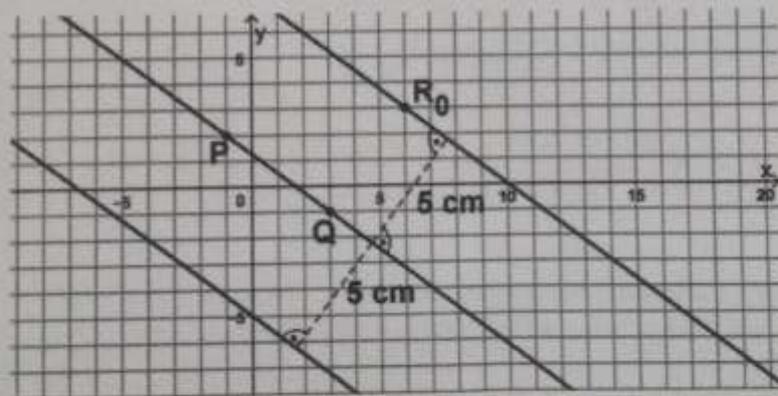
1 Im neuen Plan wurden die Beanstandungen berücksichtigt.

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

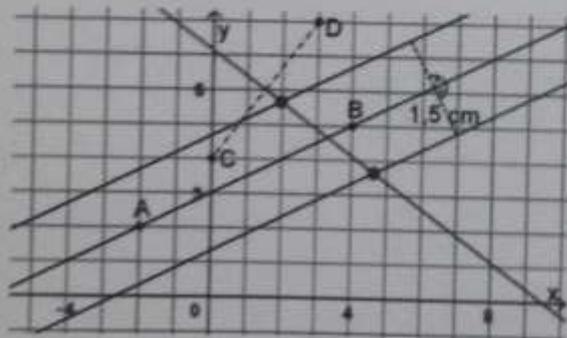
Lösungsmuster

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: $\{ P \mid |\overline{PC}| = 3 \text{ cm} \vee d(P;AB) \leq d(D;AB) \}$

