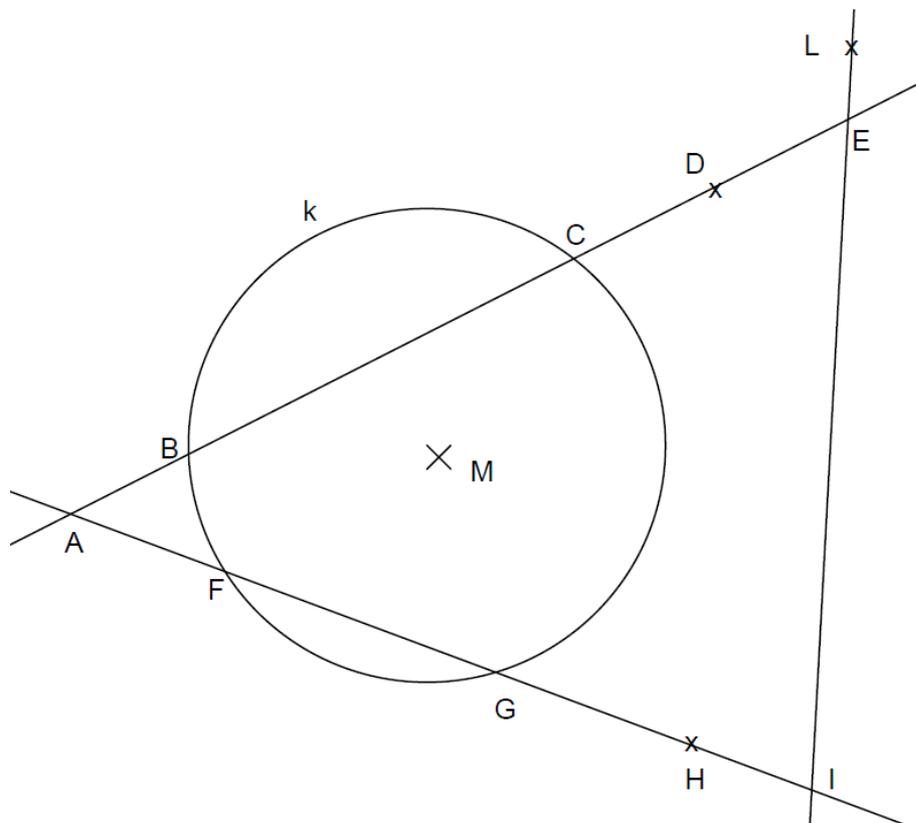


Klassenarbeit - Geometrie

Strecken und Geraden; Teilmengen; Punkte, Strecken und Geraden;
 Koordinatensystem; Abstand Punkt - Gerade; Geraden; Strecken

Aufgabe 1

Ergänze.



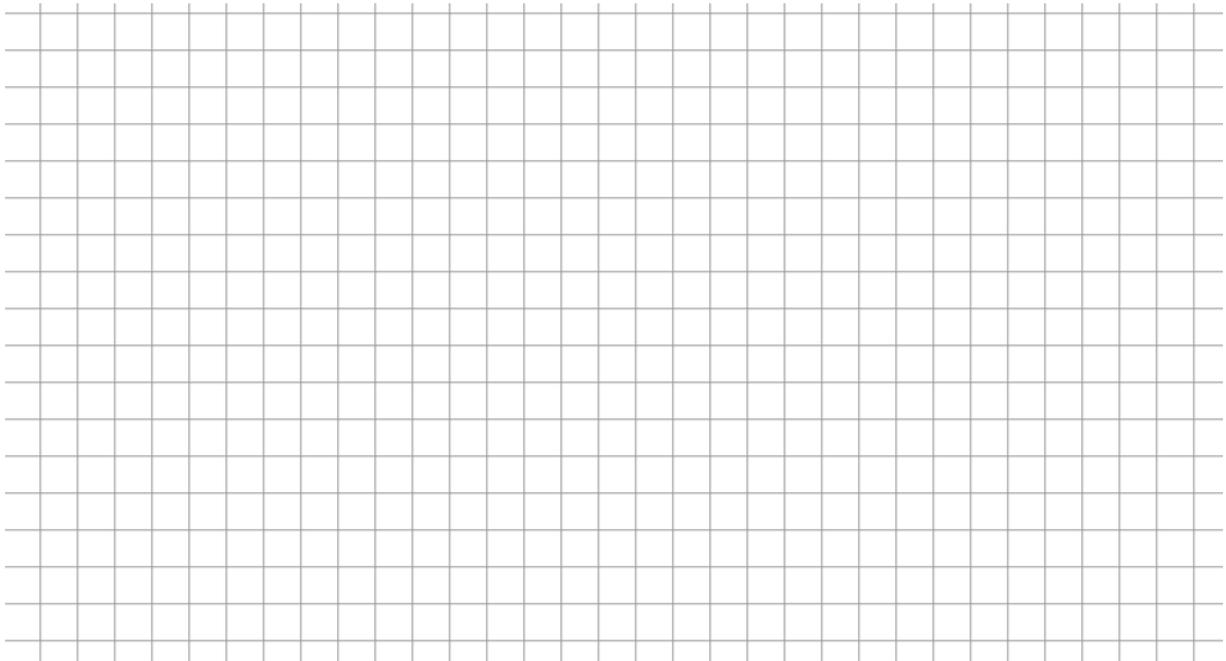
- | | |
|---|--|
| a) $[AB] \subset AD$ | b) $\{A\} \subset [FG]$ |
| c) $[FG] \subset LI$ | d) $M \in k$ |
| e) $BC \cap k = \underline{\hspace{2cm}}$ | f) $[AH] \cap LI = \underline{\hspace{2cm}}$ |
| g) $k \cap AD = \underline{\hspace{2cm}}$ | h) $AB \cap FG = \underline{\hspace{2cm}}$ |

___/8P

Aufgabe 2

Zeichne ein Koordinatensystem (Gitternetz)

x-Achse: 6 LE y-Achse 6 LE 1 LE = 1 cm



a) Folgende Punkte gehören zu einem Rechteck, zeichne sie ein.

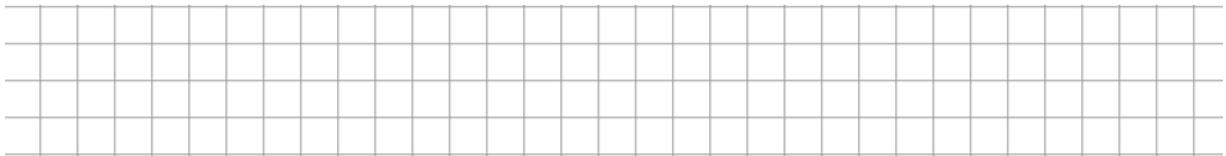
Achte dabei auf Genauigkeit und Sauberkeit (4 Punkte).

Zeichne den fehlenden Punkt D ein, wenn gilt:

$[AD] \perp [AB]$ und $[BC] \perp [CD]$

A (1 | 1) B (3 | 0) C (4 | 3)

b) Wie lang sind die Seiten?



c) Durch den Punkt P (4 | 5) verläuft eine Parallele zu [CD]. Zeichne sie ein. Wie groß ist

der Abstand zwischen P und [CD]?

___/15P

Aufgabe 3

Was ist eine Gerade?

___/2P

Aufgabe 4

Wie wird eine Strecke als Länge mit zwei Großbuchstaben (A,B) geschrieben?

___/2P

Aufgabe 5

Was wird in der Mathematik mit Kleinbuchstaben benannt?

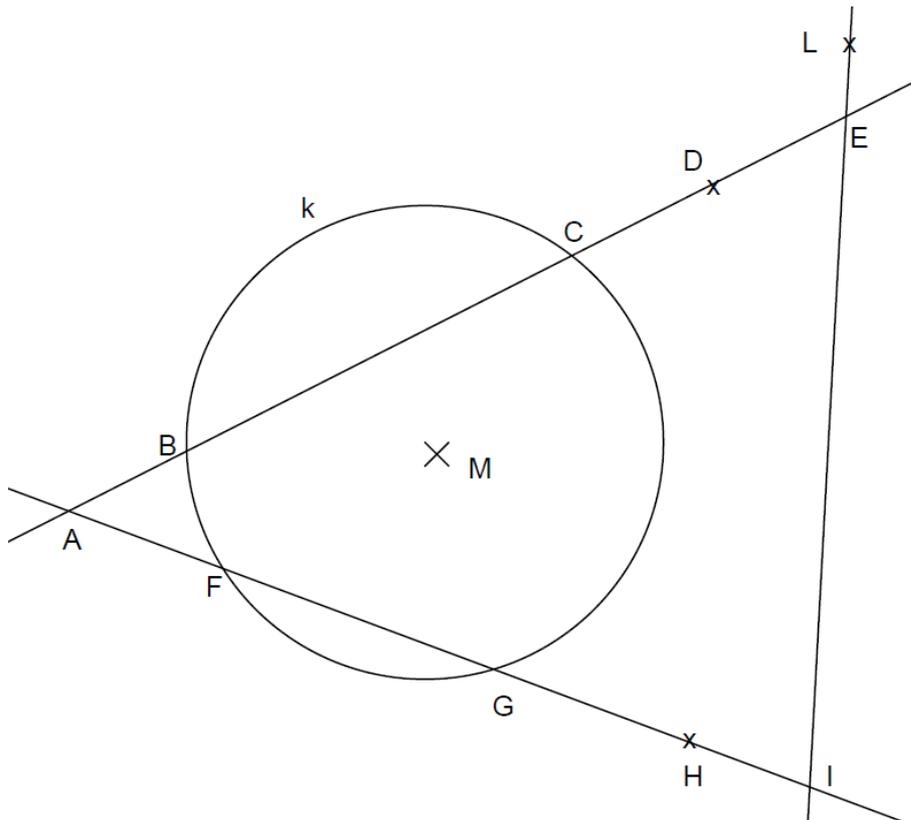
___ /2P

Lösung Klassenarbeit - Geometrie

Strecken und Geraden; Teilmengen; Punkte, Strecken und Geraden;
Koordinatensystem; Abstand Punkt - Gerade; Geraden; Strecken

Aufgabe 1

Ergänze.

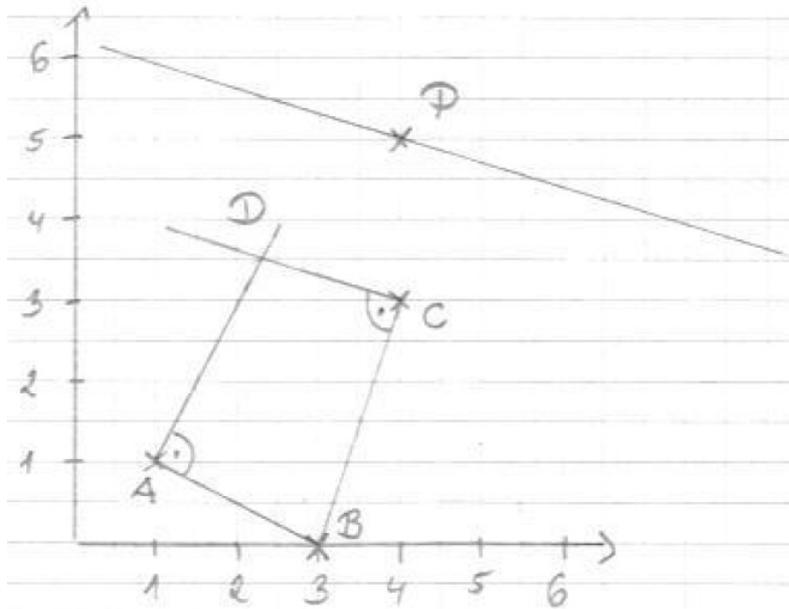


- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| a) $[AB] \subset AD$ | b) $\{A\} \notin [FG]$ |
| c) $[FG] \notin LI$ | d) $M \notin k$ |
| e) $BC \cap k = \{B;C\}$ | f) $[AH] \cap LI = \emptyset$ |
| g) $k \cap AD = \{B;C\}$ | h) $AB \cap FG = \{A\}$ |

Aufgabe 2

Zeichne ein Koordinatensystem (Gitternetz)

x-Achse: 6 LE y-Achse 6 LE 1 LE = 1 cm



Punkt D muss bei (2/4) liegen!

a) Folgende Punkte gehören zu einem Rechteck, zeichne sie ein.

Achte dabei auf Genauigkeit und Sauberkeit (4 Punkte).

Zeichne den fehlenden Punkt D ein, wenn gilt:

$[AD] \perp [AB]$ und $[BC] \perp [CD]$

A (1 | 1) B (3 | 0) C (4 | 3)

b) Wie lang sind die Seiten?

$\overline{AD} = 2,8 \text{ LE}$

$\overline{AB} = 2,2 \text{ LE}$

$\overline{CD} = 1,8 \text{ LE}$

$\overline{BC} = 3,2 \text{ LE}$

c) Durch den Punkt P (4 | 5) verläuft eine Parallele zu [CD]. Zeichne sie ein. Wie groß ist

der Abstand zwischen P und [CD]?

1,9 LE

___ /15P

Aufgabe 3

Was ist eine Gerade?

Eine unendliche Linie.

___ /2P

Aufgabe 4

Wie wird eine Strecke als Länge mit zwei Großbuchstaben (A,B) geschrieben?

\overline{AB}

___ /2P

Aufgabe 5

Was wird in der Mathematik mit Kleinbuchstaben benannt?

Geraden

____/2P

Viel Erfolg!!

Gesamt: ____/29P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	27	26	25	24	23	22	21	19	18	17	15	14	13	11	10	8	7	6	5	3