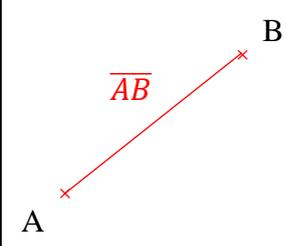
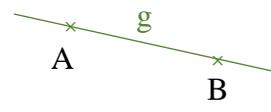
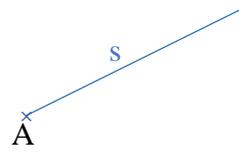


Matheaufgaben Teil 3 – 5e (bis zum 31.03.)

- Du solltest das Einzeichnen und Ablesen von Punkten im Koordinatensystem verstanden haben, zur Wiederholung kannst du dir auch gern folgendes Video anschauen: <https://www.youtube.com/watch?v=hfAK5GmZn2M> .
 - Löse im LB S. 142 Nr. 2.
 - Als nächstes wollen wir die Begriffe Strecke, Gerade, Strahl klären bzw. wiederholen. Dafür schaut ihr euch bitte folgendes Video an: <https://www.youtube.com/watch?v=AOQzgW7OjdE>.
 - Versuche dir die Begriffe genau einzuprägen (**unbedingt lernen**) und übernimm den ersten Teil (3.2.) des Merkstoffs in deinen Merkteil.
 - Löse die nachfolgenden Aufgaben (wenn möglich das Blatt ausdrucken und bearbeiten).
- ACHTUNG: Alle Zeichenaufgaben werden mit einem gespitzten Bleistift und Liniel/Geodreieck gezeichnet!**
- Vergleiche mit den Lösungen, die am 31.03. hochgeladen werden.

Merkteil:

3.2. Strecke, Gerade und Strahl

	Strecke	Gerade	Strahl
Skizze			
Merkmale	Eine Strecke ist die kürzeste Verbindung zw. einem Anfangs- und einem Endpunkt.	Eine Gerade ist eine gerade Linie ohne Anfangs- und Endpunkt.	Ein Strahl ist eine gerade Linie mit nur einem Anfangspunkt.
Bezeichnung	Die beiden Punkte und darüber ein Strich: \overline{AB}	Mit Kleinbuchstaben: g	Mit Kleinbuchstaben: s

A) Gerade Linien zeichnen

1 Färbe in Fig. 1 Geraden grün, Halbgeraden blau und Strecken rot.

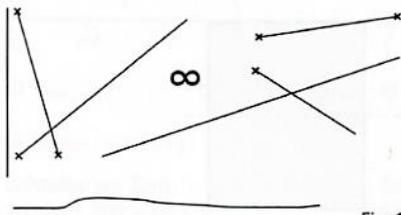


Fig. 1

Gerade Linien

Gerade g

Halbgerade (Strahl) h

Strecke \overline{AB}



Gerade

- kein Anfangspunkt
- kein Endpunkt

Halbgerade

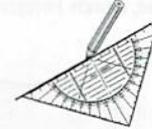
- ein Anfangspunkt
- kein Endpunkt

Strecke

- zwei Begrenzungspunkte



Gerade Linien zeichnen



Mit spitzem Bleistift zeichnen!

2

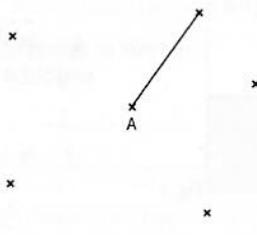


Fig. 2

a) Zeichne alle Strecken, die den Punkt A mit den anderen Punkten verbinden.

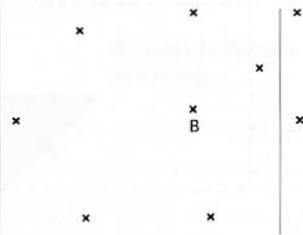


Fig. 3

b) Zeichne von B aus alle Halbgeraden, die durch einen der anderen Punkte verlaufen.

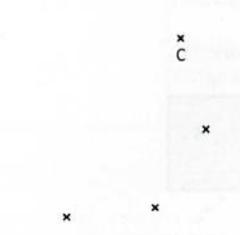


Fig. 4

c) Zeichne alle Geraden, die durch C und einen der anderen Punkte verlaufen.

3 Trage ein: einen Anfangspunkt, keinen Anfangspunkt, keinen Endpunkt, von zwei Punkten begrenzt, keinen Endpunkt.

Eine Gerade hat _____

Eine Halbgerade hat _____

Eine Strecke ist _____

B) Strecken messen

1

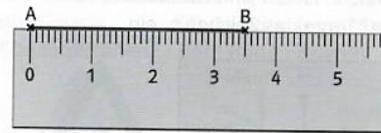


Fig. 1

Wie lang ist die Strecke \overline{PQ} ? Lies am Geodreieck ab: _____

Strecken messen

Strecke \overline{AB}



Länge s der Strecke \overline{AB} $s = 3,5 \text{ cm}$

2 Miss die Längen der Strecken mit dem Geodreieck. Gib die Längen in cm an.

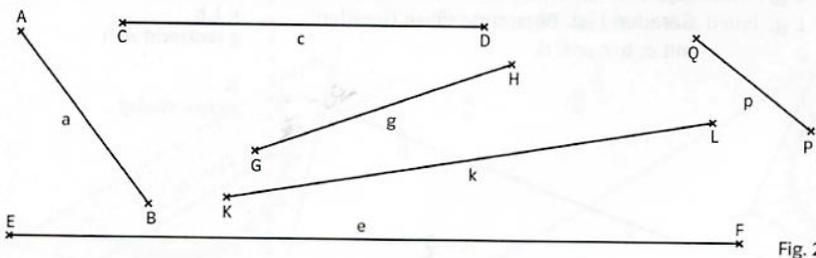


Fig. 2

Strecke	\overline{AB}	\overline{CD}	\overline{EF}	\overline{GH}	\overline{KL}	\overline{PQ}
Länge	$a = 3,5 \text{ cm}$	$c =$ _____	_____	_____	_____	_____

C) Muster mit geraden Linien zeichnen:

1 Ein Zeichner plant Wandverkleidungen aus Holz. Zeichne die Muster (Fig. 1 bis Fig. 3) weiter.

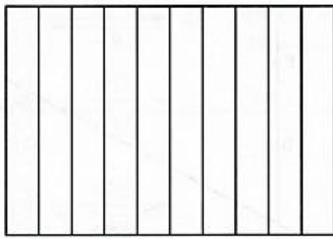


Fig. 1

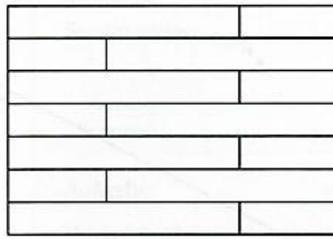


Fig. 2

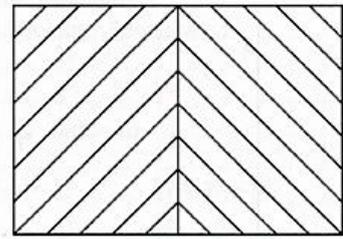
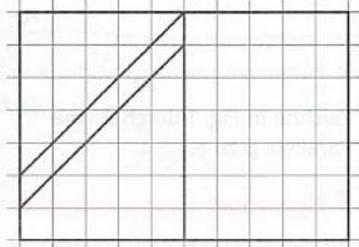
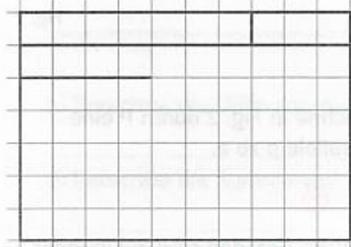
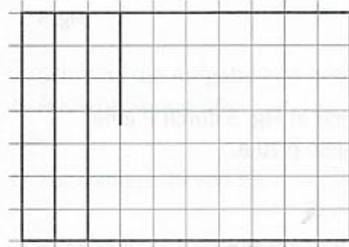


Fig. 3



2 Zeichne die Muster für Zäune auf dem Karopapier (Fig. 4 bis Fig. 6) weiter.

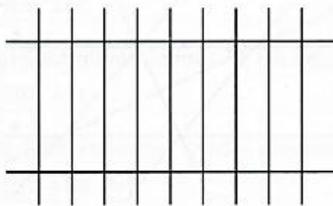


Fig. 4

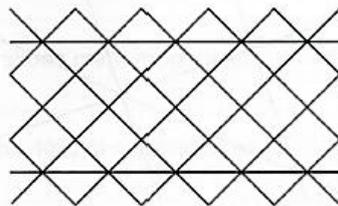


Fig. 5

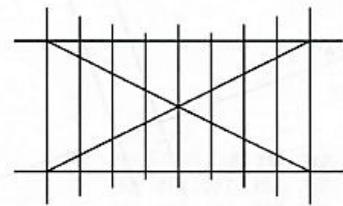


Fig. 6

