

Arbeitsmaterialien für Lehrkräfte

Kreative Ideen und Konzepte inkl. fertig ausgearbeiteter Materialien und Kopiervorlagen für einen lehrplangemäßen und innovativen Unterricht

Thema: Mathematik Sekundarstufe I, Ausgabe: BRIGG

Titel: Mathematik komplett - 8. Klasse: Geometrie 1 (35 S.)

Produkthinweis



Dieser Beitrag ist Teil einer Print-Ausgabe aus dem Programm Sekundarstufe der Brigg Verlag Franz-Josef Bächler KG.

Die Unterrichtsmaterialien des Brigg Verlages bieten inhaltliche Qualität, Praxisorientierung und redaktionell geprüfte Inhalte – Garantien für einen guten und erfolgreichen Unterricht! Renommierete Autoren haben neue Schulentwicklungen und Pisa-Forderungen nach Transferleistung und Nachhaltigkeit aufgegriffen und bieten perfekte Materialien, um Inklusion, innere Differenzierung und kompetenzorientierte Förderung zu verwirklichen.

- ▶ Die Print-Ausgaben der Brigg Verlag Franz-Josef Bächler KG erhalten Sie [hier](#).

Beitrag bestellen

- ▶ Klicken Sie auf die Schaltfläche **Dokument bestellen** am oberen Seitenrand.
- ▶ Alternativ finden Sie eine Volltextsuche unter www.edidact.de/sekundarstufe.

Nutzungsbedingungen

Die Arbeitsmaterialien dürfen nur persönlich für Ihre eigenen Zwecke genutzt und nicht an Dritte weitergegeben bzw. Dritten zugänglich gemacht werden. Sie sind berechtigt, für Ihren eigenen Bedarf Fotokopien in Klassensatzstärke zu ziehen bzw. Ausdrucke zu erstellen. Jede gewerbliche Weitergabe oder Veröffentlichung der Arbeitsmaterialien ist unzulässig.

- ▶ Die vollständigen Nutzungsbedingungen finden Sie [hier](#).

Haben Sie noch Fragen? Gerne hilft Ihnen unser Kundenservice weiter:

[Kontaktformular](#) | ✉ Mail: service@edidact.de

✉ Post: Mediengruppe Oberfranken – Fachverlage GmbH & Co. KG
E.-C.-Baumann-Straße 5 | 95326 Kulmbach

☎ Tel.: +49 (0)9221 / 949-204 | 📠 Fax: +49 (0)9221 / 949-377

www.edidact.de | www.mgo-fachverlage.de

Sekundarstufe



MEDIENGRUPPE
OBERFRANKEN

FACHVERLAGE

Hinweise für den Benutzer

Der vorliegende Band beinhaltet den zu behandelnden Stoff der 8. Klassen für Regelklassen und M-Klassen.

Die Kopiervorlagen decken den gesamten Lehrplaninhalt für Regel- und M-Klassen ab. Arbeitsblätter, die nur den Stoff einer M-Klasse beinhalten, sind als solche gekennzeichnet.

Darüber hinaus finden sich für jeden Teilbereich Lernzielkontrollen oder Probearbeiten für beide Klassentypen.

Zum Aufbau des Bandes:

Die Wiederholung des Jahresstoffes der 7. Klasse soll einen Überblick über den Kenntnisstand der Klasse ermöglichen. Die Lehrkraft und die Schüler erhalten einen Eindruck über das notwendige grundlegende Wissen, auf das weiter aufgebaut werden muss.

Im Anschluss daran werden die einzelnen Teile des Lehrplans strukturiert dargeboten, um die Ergebnisse des Unterrichts zu sichern und dem Schüler/der Schülerin die Möglichkeit zu bieten, den jeweiligen Inhalt nochmals durchzuarbeiten.

Lernzielkontrollen und Probearbeiten ergänzen die Arbeitsblätter.

Am Ende der jeweiligen Themenkomplexe ermöglichen die neuen Aufgabenformen einen vertiefenden Einblick in das Thema, wie nach dem neuen mathematischen Ansatz gefordert.

Geometrie 1

Name:

Mittelsenkrechte

Mittelsenkrechte kann man zeichnen und konstruieren.

1. Zeichne die Mittelsenkrechte zur Strecke AB!

**Vorgehensweise:**

- ① Bestimme mit dem Geodreieck die Mitte der Strecke AB (\rightarrow P).
- ② Lege das Geodreieck im Punkt P senkrecht zur Strecke AB an.
- ③ Zeichne die Mittelsenkrechte ein.

2. Konstruiere die Mittelsenkrechte zur Strecke AB!

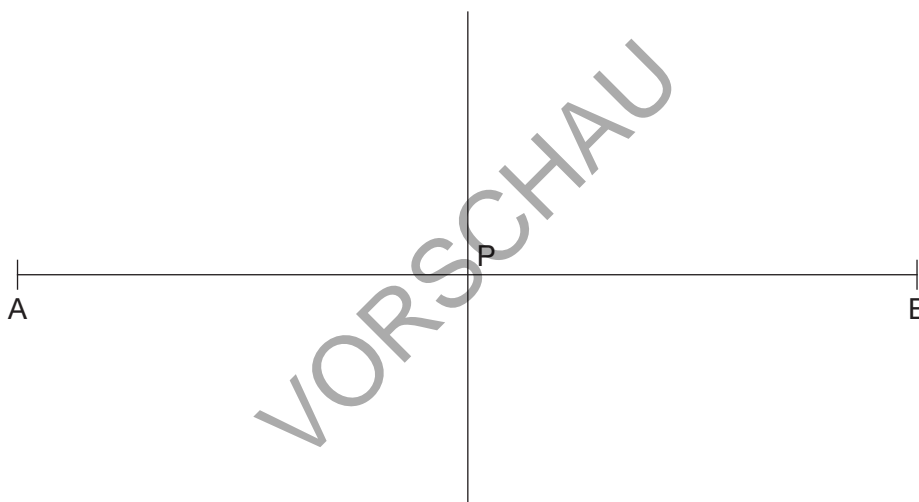
**Vorgehensweise:**

- ① Kreisbogen um A.
- ② Kreisbogen um B (\rightarrow zwei Schnittpunkte).
- ③ Zeichne durch die beiden Punkte die Mittelsenkrechte ein.

Mittelsenkrechte

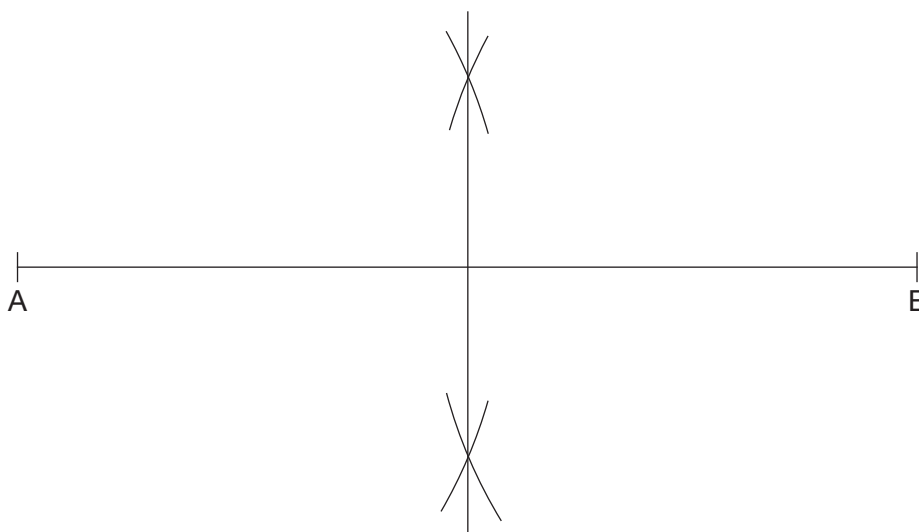
Mittelsenkrechte kann man zeichnen und konstruieren.

1. Zeichne die Mittelsenkrechte zur Strecke AB!

**Vorgehensweise:**

- ① Bestimme mit dem Geodreieck die Mitte der Strecke AB (\rightarrow P).
- ② Lege das Geodreieck im Punkt P senkrecht zur Strecke AB an.
- ③ Zeichne die Mittelsenkrechte ein.

2. Konstruiere die Mittelsenkrechte zur Strecke AB!

**Vorgehensweise:**

- ① Kreisbogen um A.
- ② Kreisbogen um B (\rightarrow zwei Schnittpunkte).
- ③ Zeichne durch die beiden Punkte die Mittelsenkrechte ein.

Geometrie 1

Name:

Senkrechte durch einen Punkt

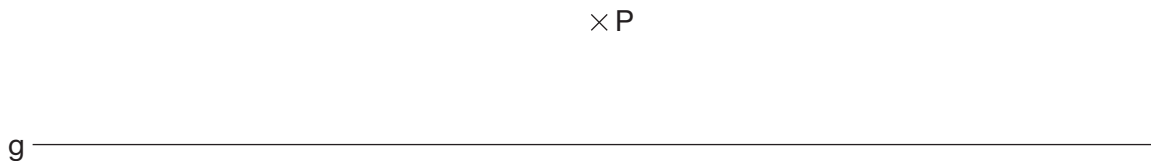
Senkrechte kann man zeichnen und konstruieren.

1. Zeichne eine Senkrechte zur Geraden g durch einen Punkt P !

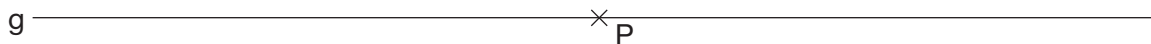
**Vorgehensweise:**

- ① Lege das Geodreieck senkrecht zur Geraden g im Punkt P an.
- ② Zeichne die Senkrechte zur Geraden g .

2. Konstruiere eine Senkrechte zur Geraden g durch den Punkt P !

**Vorgehensweise:**

- ① Kreisbogen um P (Schnittpunkte A und B auf der Geraden g).
- ② Kreisbogen um A .
- ③ Kreisbogen um B (\rightarrow Schnittpunkt S).
- ④ Zeichne die Senkrechten zur Geraden g durch die Punkte P und S ein.

**Vorgehensweise:**

- ① Kreisbogen um P ($\rightarrow A$ und B).
- ② Kreisbogen um A .
- ③ Kreisbogen um B (\rightarrow zwei Schnittpunkte).
- ④ Zeichne durch beide Schnittpunkte die Senkrechte zur Geraden g .