

Datum \_\_\_\_\_

Name \_\_\_\_\_

## SO GEHST DU VOR

1. Mittelsenkrechte: Von A und B gleich große Bögen schlagen 'Schnittpunkte verbinden
2. Winkelhalbierende: Vom Scheitelpunkt Bogen schlagen 'von beiden Schenkeln gleiche Bögen 'verbinden
3. Lot: Vom Punkt P Bogen zur Geraden 'zwei Schnittpunkte 'Mittelsenkrechte dieser Strecke
4. Parallele: Schnittgerade ziehen, Winkel an P kopieren 'neue Richtung parallel zur Geraden

Beispiel: Mittelsenkrechte von AB: Zirkel auf A mit  $r > AB/2$ , Bogen schlagen; gleiches  $r$  auf B 'Schnittpunkte  $M_1$  und  $M_2$  '  $M_1M_2$  ist die Mittelsenkrechte

### 1 Aufgabe 1

LEICHT

Welches Werkzeug benötigst du für eine Konstruktion mit Zirkel und Lineal?

- A) Nur Lineal
- B) Nur Zirkel
- C) Zirkel und Lineal
- D) Geodreieck und Zirkel

### 2 Aufgabe 2

LEICHT

Was ist eine Mittelsenkrechte einer Strecke?

- A) Eine parallele Linie
- B) Eine senkrechte Linie durch den Mittelpunkt
- C) Eine Linie durch einen Endpunkt
- D) Eine schräge Linie

### 3 Aufgabe 3

MITTEL

Du konstruierst die Mittelsenkrechte einer Strecke AB. Wie oft öffnest du den Zirkel dabei (Mindestanzahl)?

- A) Einmal
- B) Zweimal
- C) Dreimal
- D) Viermal

4 Aufgabe 4

MITTEL

Wie liegt die Winkelhalbierende eines  $90^\circ$ -Winkels?

- A) Bei  $30^\circ$
- B) Bei  $45^\circ$
- C) Bei  $60^\circ$
- D) Bei  $90^\circ$

5 Aufgabe 5

SCHWER

Strecke  $AB$  ist  $8\text{ cm}$  lang.

Wie weit ist der Mittelpunkt  $M$  von  $A$  entfernt?

---

---

---

---

6 Aufgabe 6

SCHWER

Ein Winkel beträgt  $80^\circ$ .

Wie groß ist jeder der zwei Winkel nach der Halbierung?

---

---

---

---