

## **Mathe Klasse 5a Herr Helm für die Woche vom 23.03. – 27.03.**

Ich empfehle die jeweiligen Aufgaben am ausgeschriebenen Tag zu erledigen. Dabei wurde geschätzt, dass eine Arbeitszeit von ungefähr 45 Minuten erreicht wird.

Solltet ihr keinen Drucker haben, so lassen sich die Muster auf kariert einfach ins normale Matheheft übernehmen. Wenn ihr die Figuren ohne Gitternetz ins Geometrieheft übernehmt, ist es nicht wichtig, wie genau das Original aussieht. Zeichnet sie ungefähr ab. Wichtig ist, dass du den Umgang mit Dreieck und Zirkel übst.

### **Montag, 23.03.**

#### **Thema: Symmetrien**

- Übernimm die Überschrift „Symmetrien“ in deinen Geometriehefter
- Übernimm die Definition von „Symmetrie“ in deinen Hefter:
  - o Symmetrie bedeutet, dass geometrische Objekte verschoben werden, ansonsten aber gleich sind.
  - o Diese Bewegung kann die Spiegelung an einem Punkt, die Spiegelung an einer Achse oder eine Drehung sein.
- Übernimm die Teilüberschrift „Punktspiegelung“ in deinen Hefter
- Schau die bei Lehrer Schmidt an, wie man eine Punktspiegelung mit Dreieck oder Zirkel durchführt: <https://www.youtube.com/watch?v=REtG1CV9ujc>
- Löse das Arbeitsblatt „Punktspiegelung von Dreiecken auf kariert“

### **Dienstag, 24.03.**

- Löse die Arbeitsblätter:
  - o Punktspiegelung von Dreiecken ohne Gitternetz
  - o Punktspiegelung von Vierecken auf kariert
  - o Punktspiegelung von Vierecken ohne Gitternetz

### **Mittwoch, 25.03.**

- Löse die Arbeitsblätter:
  - o Punktspiegelung von Fünfecken auf kariert
  - o Punktspiegelung von Fünfecken ohne Gitternetz

### **Donnerstag, 26.03.**

- Löse die Arbeitsblätter:
  - o Punktspiegelung von Sechsecken auf kariert
  - o Punktspiegelung von Sechsecken ohne Gitternetz

### **Freitag, 27.03.**

- Überlege dir 3 geometrische Figuren (maximal Sechsecke) auf kariert und 3 im normalen Heft und lege einen Spiegelpunkt fest.
- Falls du kannst, schicke sie einem Mitschüler, sodass er sie spiegelt. Ansonsten spiegle sie selbst.

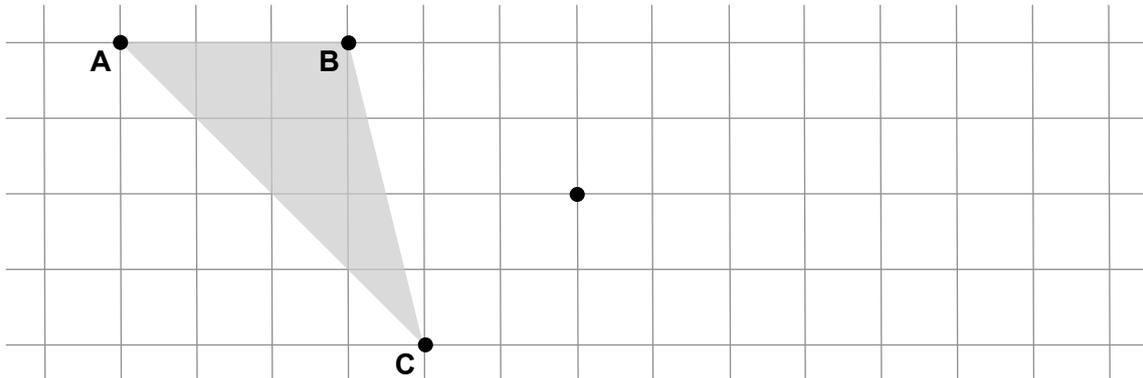


# Punktspiegelung: Dreiecke

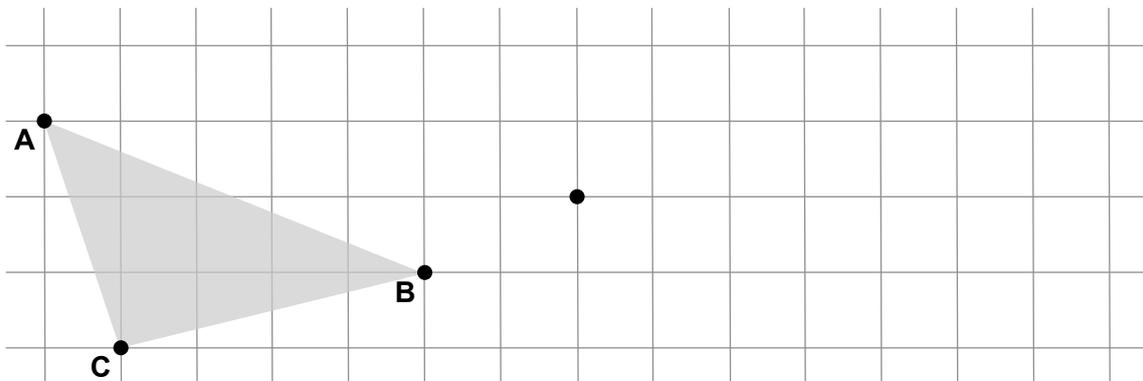
Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

**Aufgabe:** Zeichne die Dreiecke in gespiegelter Form. Viel Erfolg

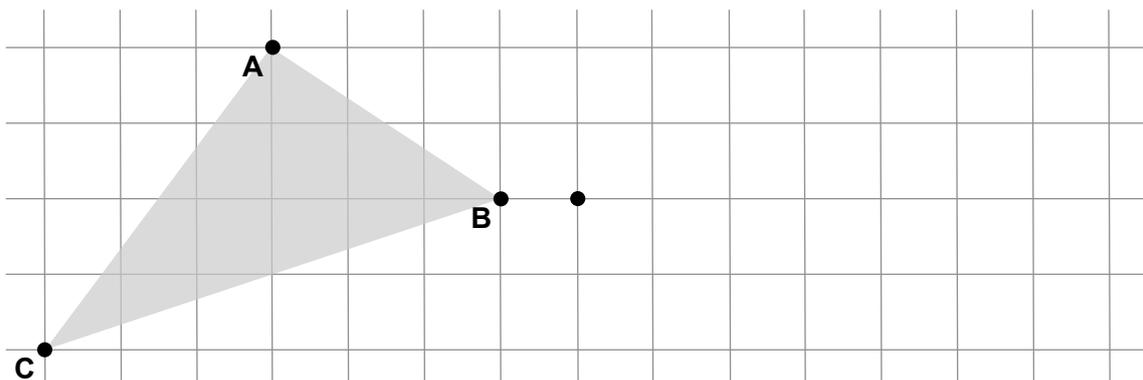
1



2



3



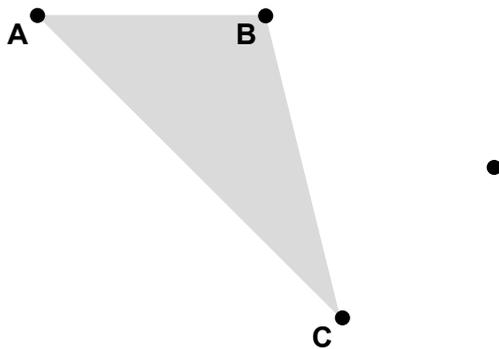


# Punktspiegelung: Dreiecke

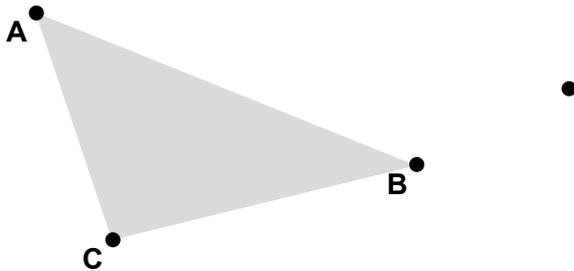
Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

**Aufgabe:** Zeichne die Dreiecke in gespiegelter Form. Viel Erfolg

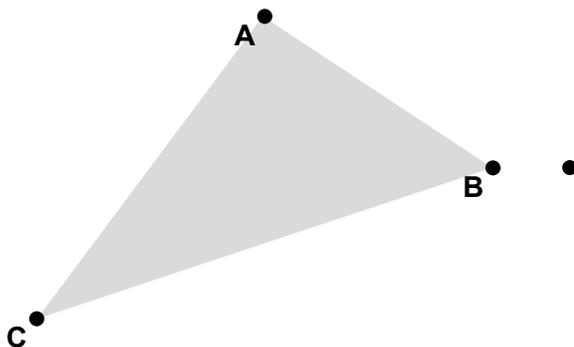
1



2



3



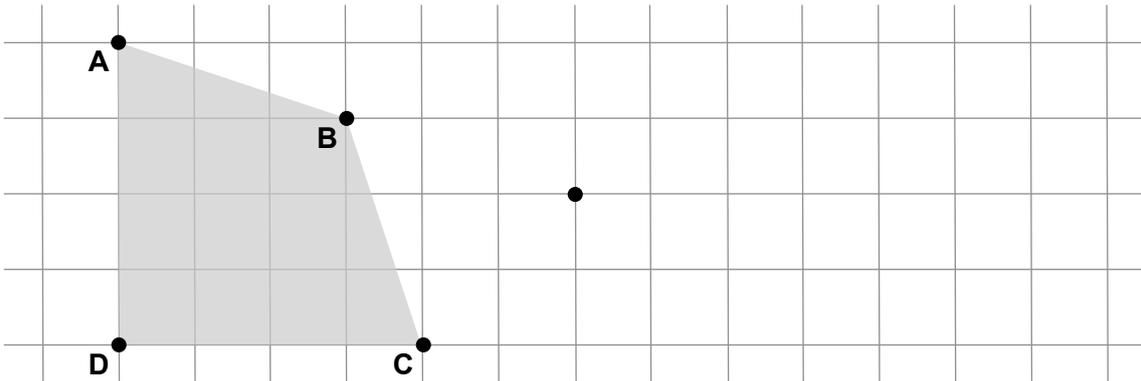


# Punktspiegelung: Vierecke

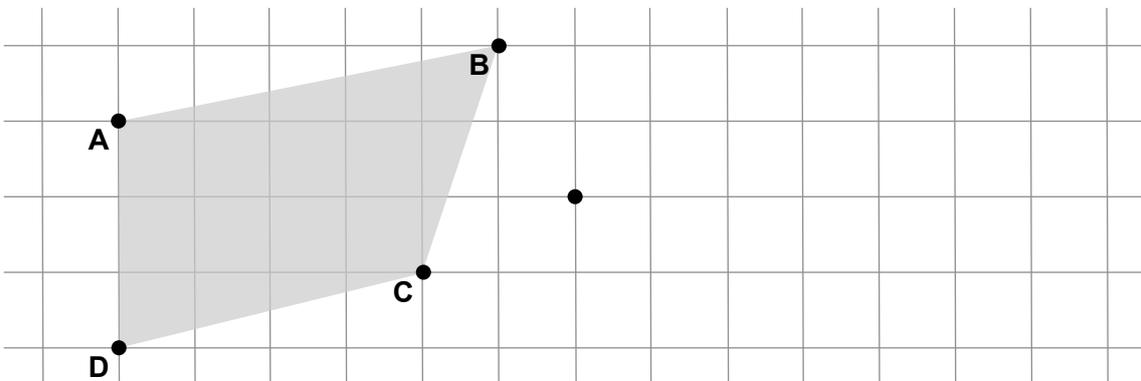
Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

**Aufgabe:** Zeichne die Vierecke in gespiegelter Form. Viel Erfolg

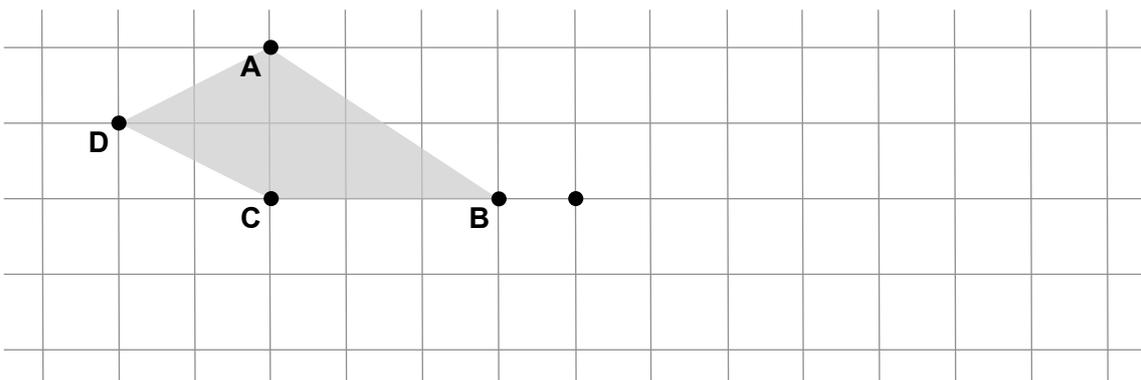
1



2



3



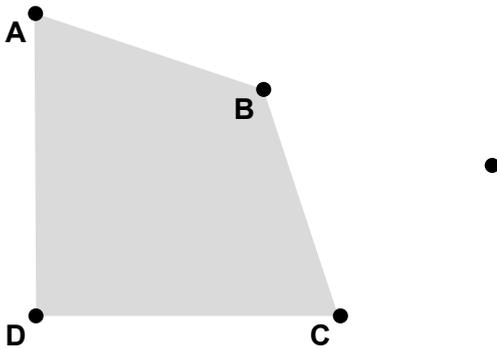


# Punktspiegelung: Vierecke

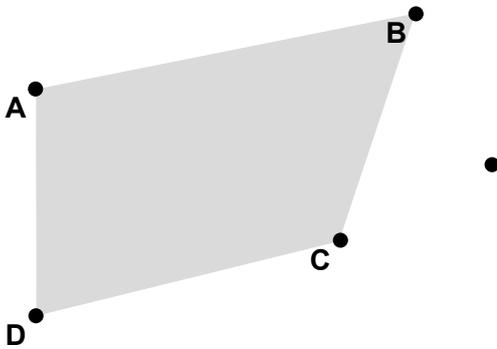
Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

**Aufgabe:** Zeichne die Vierecke in gespiegelter Form. Viel Erfolg!

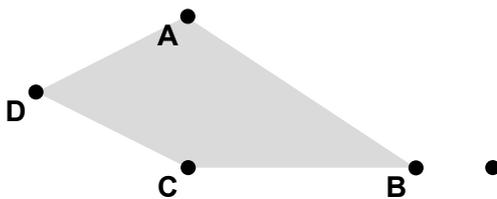
1



2



3



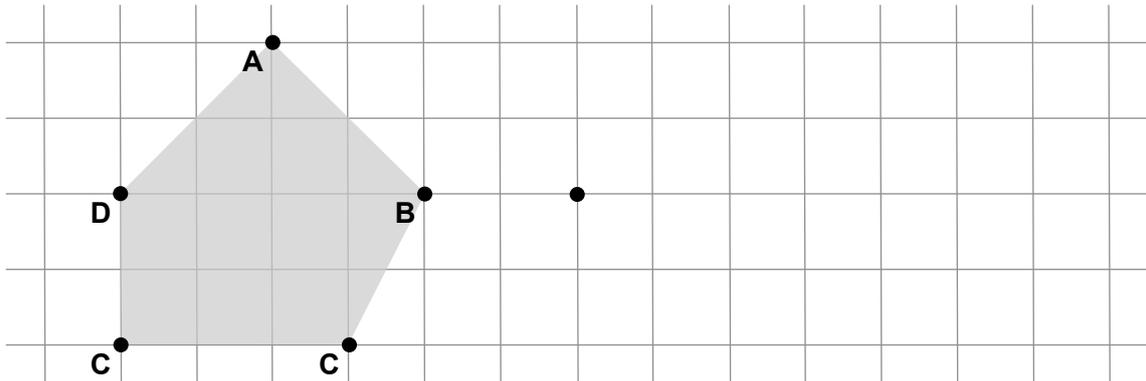


# Punktspiegelung: Fünfecke

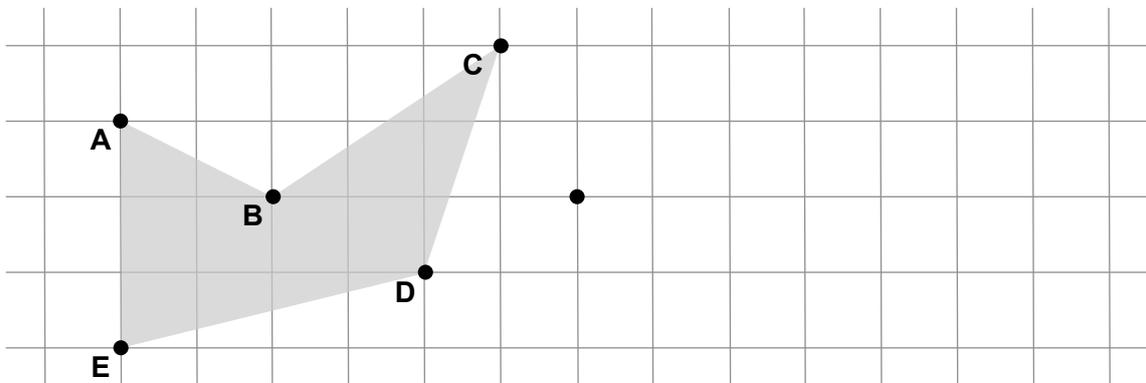
Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

**Aufgabe:** Zeichne die Fünfecke in gespiegelter Form. Viel Erfolg

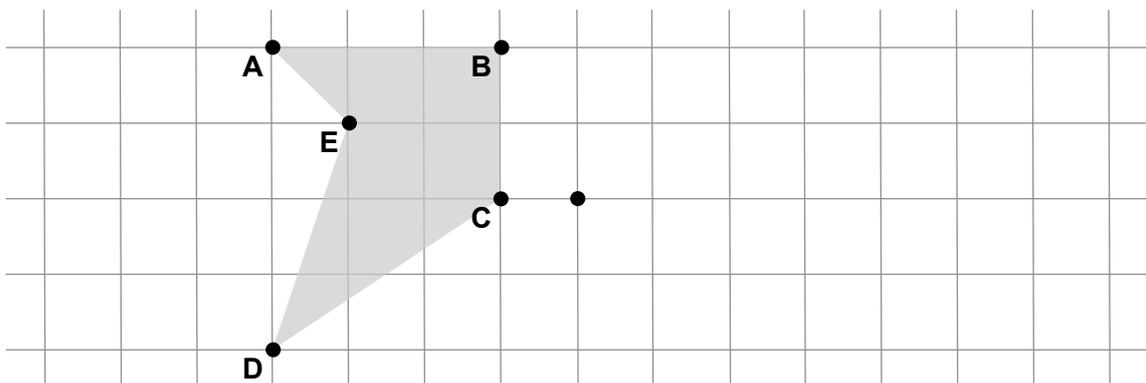
1



2



3



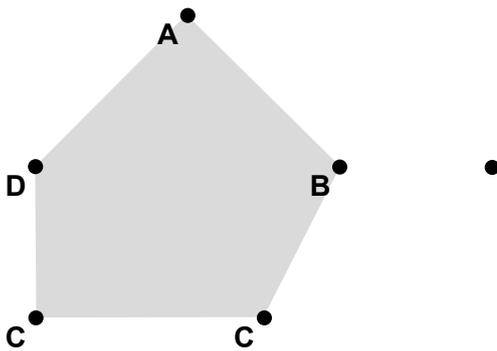


# Punktspiegelung: Fünfecke

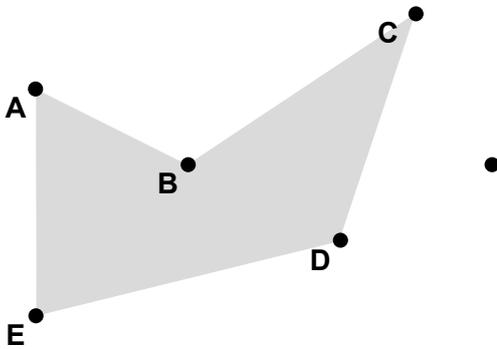
Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

**Aufgabe:** Zeichne die Fünfecke in gespiegelter Form. Viel Erfolg!

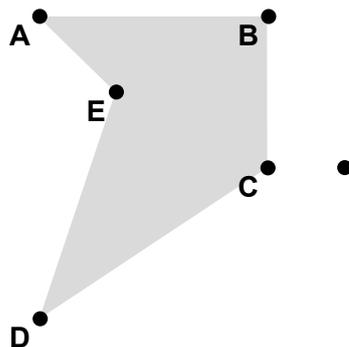
1



2



3



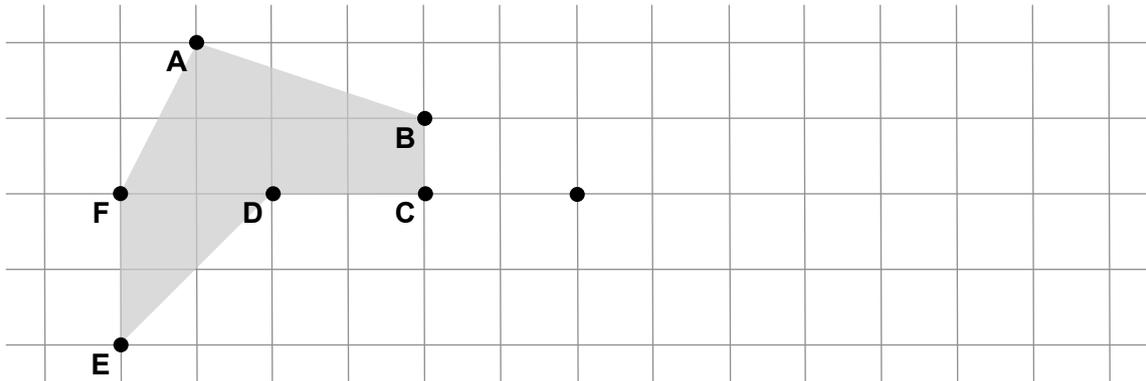


# Punktspiegelung: Sechsecke

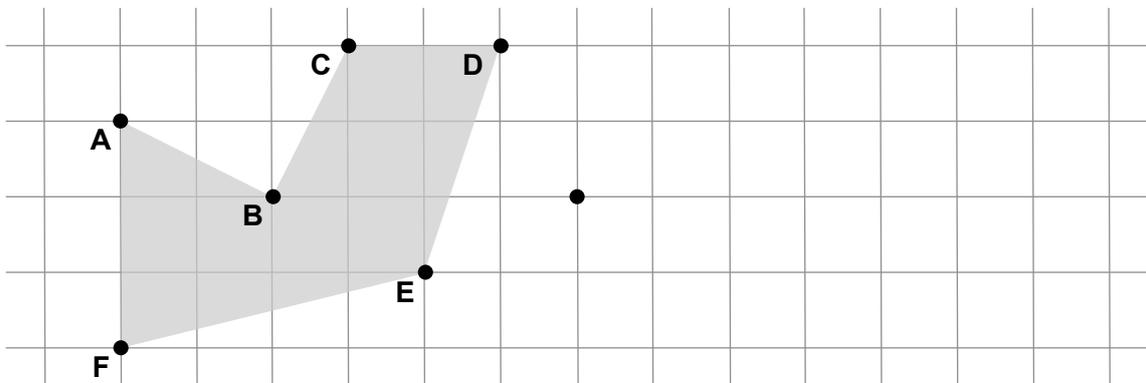
Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

**Aufgabe:** Zeichne die Sechsecke in gespiegelter Form. Viel Erfolg

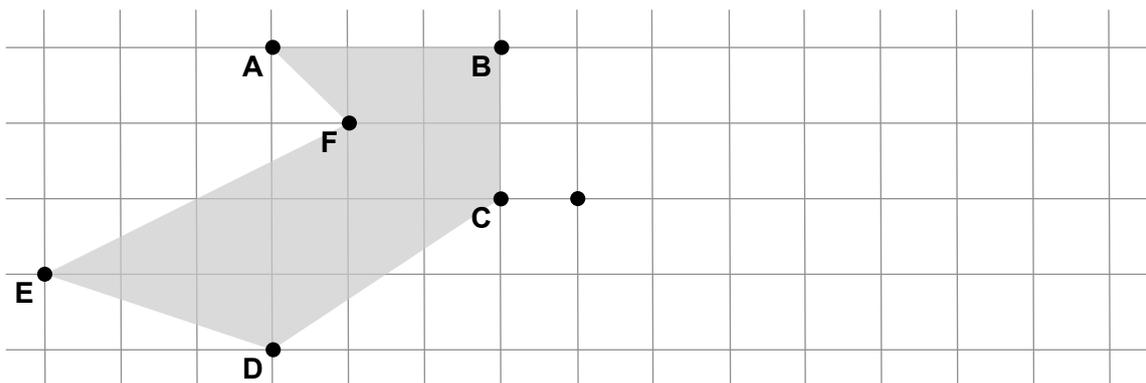
1



2



3



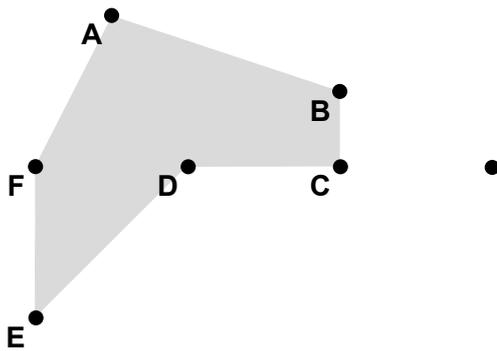


# Punktspiegelung: Sechsecke

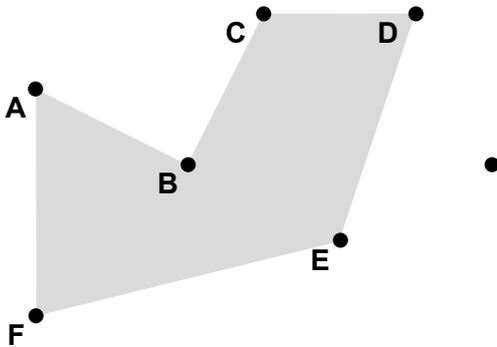
Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_

**Aufgabe:** Zeichne die Sechsecke in gespiegelter Form. Viel Erfolg

1



2



3

