

## Teil 1: Rechnen mit Brüchen (15')

---

① Berechne die folgenden Brüche ohne Taschenrechner! Gib den Rechenweg mit an!

- $\frac{3}{4} + \frac{2}{5} =$
- $\frac{5}{8} - \frac{1}{3} =$
- $\frac{1}{a} \cdot \frac{1}{a} =$
- $\frac{7}{10} : \frac{2}{3} =$

## Teil 2: Koordinatensystem (15')

---

② Zeichne den Punkt A=(3;4) im Koordinatensystem!

③ Bestimme die Koordinaten der Eckpunkte des Sechsecks in Abbildung 1 (siehe Rückseite)

④ Nenne, welcher Quadrant Punkte mit positiven x- und y-Koordinaten hat!

## Teil 3: Rechnen mit negativen Zahlen (15')

---

⑤ Berechne folgende Aufgaben! Gib deinen Rechenweg mit an!

- $(-7) + (-3) =$
- $(+5) - (-9) =$
- $(-2) \cdot (+6) =$
- $(-25) : (-5) =$

## Bonusfrage

---

⑥ Für welches x gilt die folgende Gleichung:  $2 \cdot x - 5 = 11$

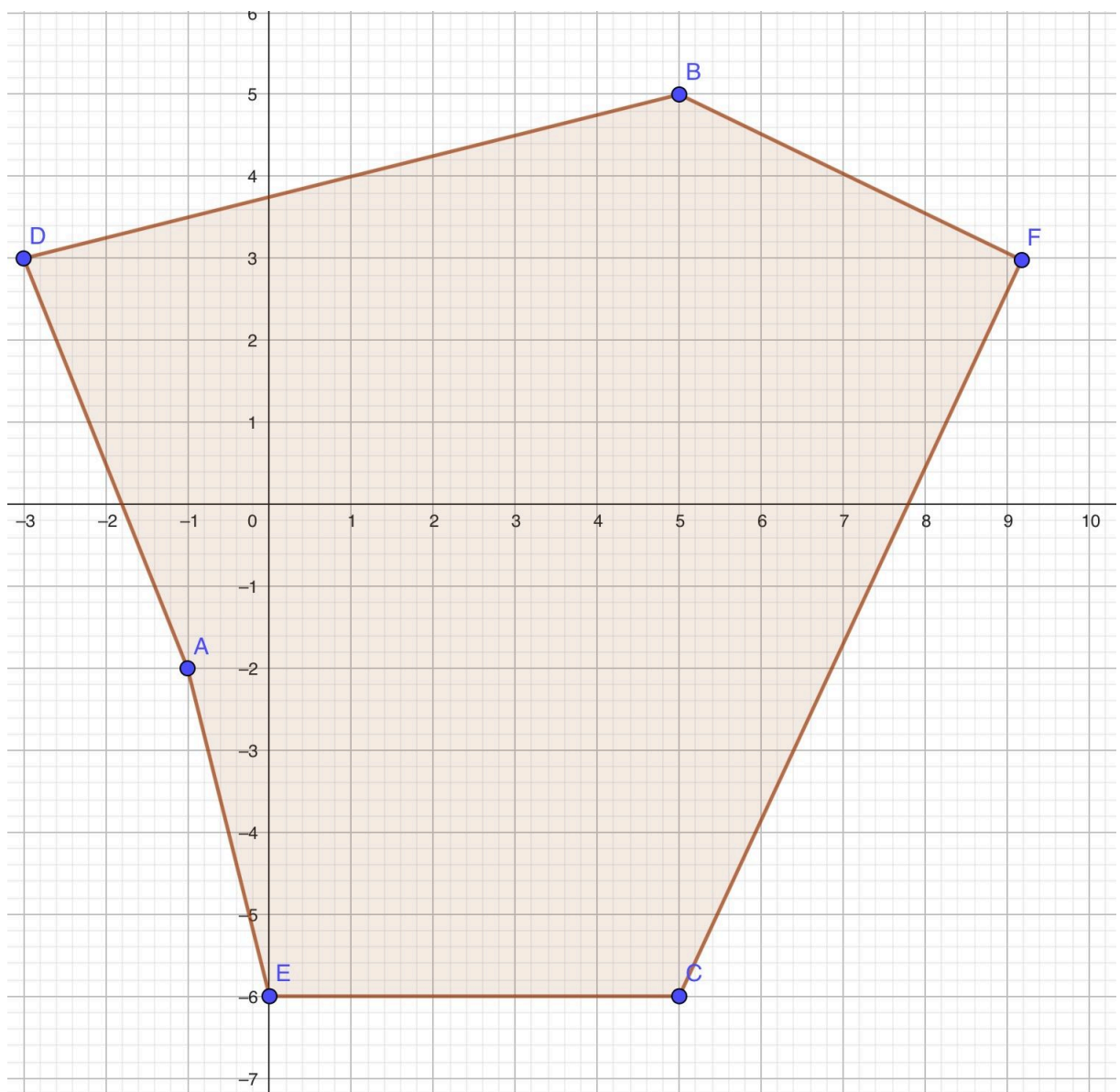


Abbildung 1