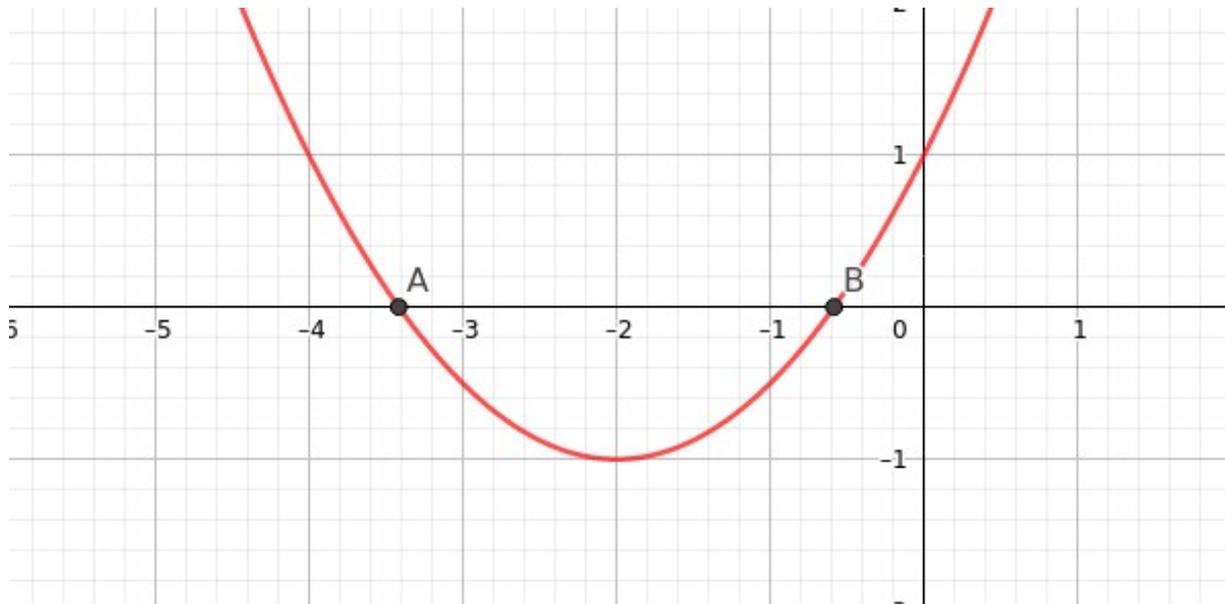


1.Station:

Schnittpunkte zwischen Parabel und X-Achse



Aufgabe:

Zieht zwei quadratische Gleichungen aus dem Topf und bestimmt die Lösungen als Schnittpunkte mit der X-Achse.

Bearbeitet die Teilaufgaben im Team.

Stationenwechsel nach spätestens 15 Minuten.

Teil 1:

Wertetabelle aufschreiben

Teil 2:

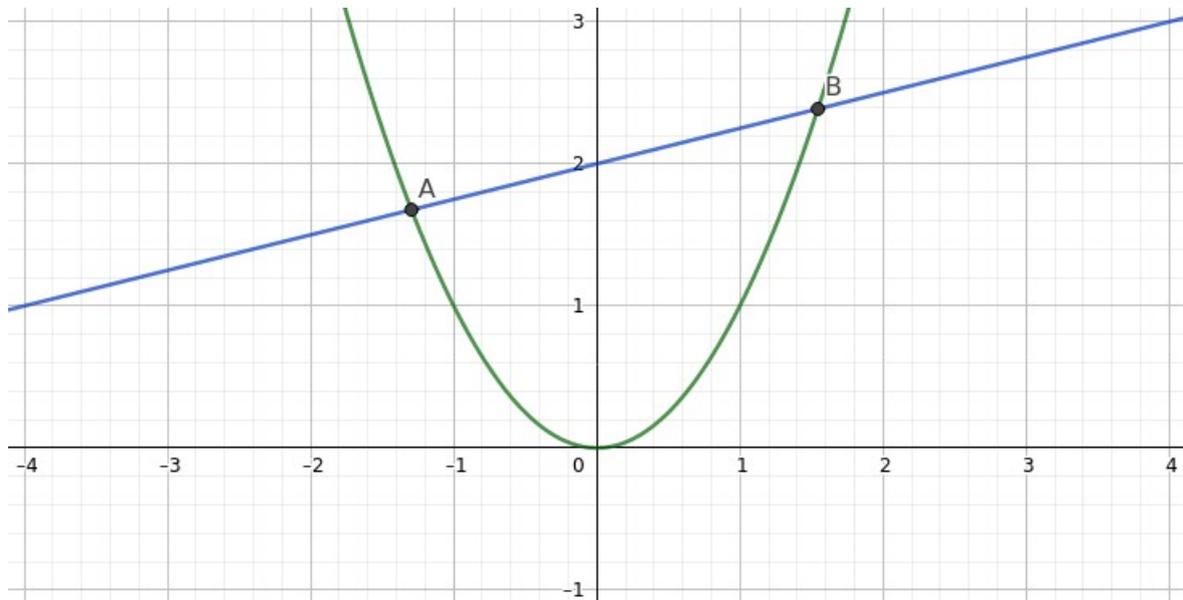
Graph ins Koordinatensystem einzeichnen und eine Lösung ablesen (oder schätzen wenn nötig)

Teil 3:

Graph mit Geogebra zeichnen und Schnittpunkte ermitteln

2.Station:

Schnittpunkte zwischen Normalparabel und Gerade



Aufgabe:

Zieht zwei quadratische Gleichungen aus dem Topf und bestimmt die Lösungen als Schnittpunkte zwischen einer Normalparabel und einer Gerade.

Bearbeitet die Teilaufgaben im Team.

Stationenwechsel nach spätestens 15 Minuten.

Teil 1:

Wertetabelle aufschreiben

Teil 2:

Graphen ins Koordinatensystem einzeichnen und eine Lösung ablesen (oder schätzen wenn nötig)

Teil 3:

Graphen mit Geogebra zeichnen und Schnittpunkte ermitteln

Karten ausschneiden!

Station 1

Station 2

$$x^2 + 3x = 0$$

$$x^2 = -3x$$

$$-x^2 - 2x + 1 = 0$$

$$x^2 = -2x + 1$$

$$3x^2 + x - 4 = 0$$

$$x^2 = -\frac{1}{3}x + \frac{4}{3}$$

$$x^2 + 3x = 0$$

$$x^2 = -3x$$

$$-x^2 - 2x + 1 = 0$$

$$x^2 = -2x + 1$$

$$3x^2 + x - 4 = 0$$

$$x^2 = -\frac{1}{3}x + \frac{4}{3}$$

Lösungen

