

- ① **Berechnen** Sie die Lösung folgender quadratischer Gleichung. (3 BE)

$$x^2 - 64 = 0$$

[illegible]

- ② **Geben** Sie den Scheitelpunkt an. (2 BE)

$$f(x) = -\frac{1}{2}\left(x + \frac{1}{5}\right)^2 - \frac{1}{7}$$

- ③ **Geben** Sie den Scheitelpunkt **an**. Formen Sie zunächst in die Scheitelpunktform um (vollständiger Lösungsweg). **(5 BE)**

$$f(x) = x^2 - \frac{1}{2}x + \frac{17}{16}$$

[illegible]

Viel Erfolg!