FA 4.3 - 1 Nullstellen - OA - BIFIE

1. Gegeben ist die Funktion g mit der Gleichung $g(x) = 2 - \frac{x^2}{8}$.

Berechne alle Werte von x, für die g(x) = 0 gilt!

FA 4.3

__/1

$$x_1 = 4, x_2 = -4$$

FA 4.3 - 2 Funktionswert bestimmen - OA - BIFIE

2. Der Graph einer Polynomfunktion f dritten Grades hat im Ursprung einen ____/1 Wendepunkt und geht durch den Punkt P = (1/2). FA 4.3

Gib den Funktionswert an der Stelle x = -1 an!

$$f(-1) = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$f(-1) = -2$$

FA 4.3 - 3 Negative Funktionswerte - OA - Matura 2016/17 - Haupttermin

3. Gegeben ist die Gleichung einer reellen Funktion f mit $f(x) = x^2 - x - 6$. Einen Funktionswert f(x) nennt man negativ, wenn f(x) < 0 gilt.

Bestimme alle $x \in \mathbb{R}$, deren Funktionswert f(x) negativ ist.

Für alle
$$x \in (-2; 3)$$
 gilt: $f(x) < 0$

Lösungsschlüssel:

Ein Punkt für die richtige Lösungsmenge. Andere korrekte Schreibweisen der Lösungsmenge oder eine korrekte verbale oder grafische Beschreibung der Lösungsmenge, aus der klar hervorgeht, dass die Endpunkte -2 und 3 nicht inkludiert sind, sind ebenfalls als richtig zu werten.