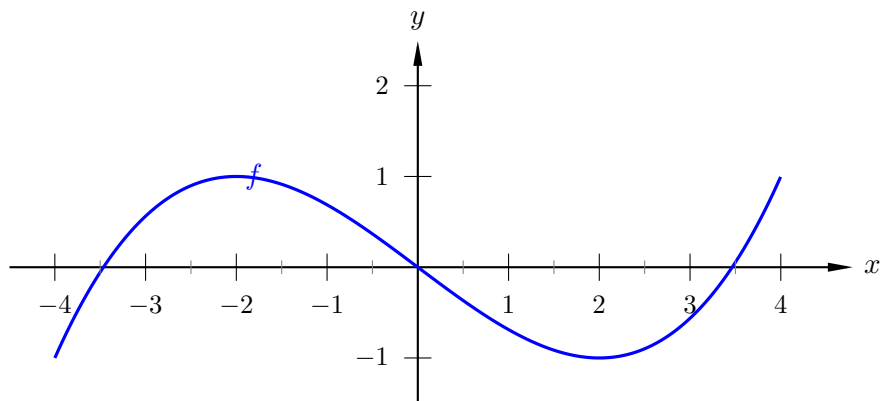


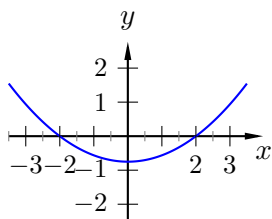
1. Aufgabe (Abi 2019 - HMF 6 (Pool 1))¹

Der abgebildete Graph stellt eine Funktion f dar.

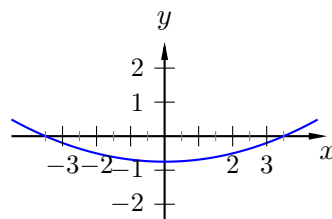


- (1) Einer der folgenden Graphen I, II oder III gehört zu der Ableitungsfunktion f .

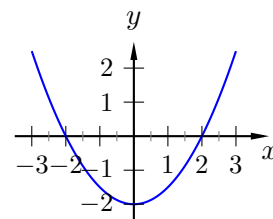
Geben Sie diesen Graphen an und begründen Sie, dass die beiden anderen Graphen dafür nicht infrage kommen.



Graph I



Graph II



Graph III

- (2) Die Funktion F ist eine Stammfunktion von f .

Geben Sie das Monotonieverhalten von F im Intervall $[1; 3]$ an.

Begründen Sie Ihre Angabe.

[Übersicht der Abituraufgaben](#)

¹Lösung zu: HMF 6, Abitur 2019, Schleswig-Holstein.