

Aufgaben

- 1  Markiert die besonderen Punkte auf der Abbildung vor euch, welche für das bestimmen lokaler Extremalpunkte wichtig sind.

2 min

- 2  Bespricht in welchem Zusammenhang die markierten Punkte, die Ableitung und die Extremalpunkte stehen.

15 min

- 3  Stellt mit euren Erkenntnissen, aus Aufgabe zwei, eine Bedingung auf, die zum finden von Extremalpunkten genutzt werden kann.

Für Schnelle

- 4  Überprüft die aufgestellte Bedingung, indem du diese am Beispiel der Funktion durchführst.

- 5  Für das Überprüfen von Extremalpunkten wird bei einer Kurvenuntersuchung ein weiteres Kriterium genutzt. Schaut euch erneut die Abbildung an und stellt eine weitere Bedingung auf.