


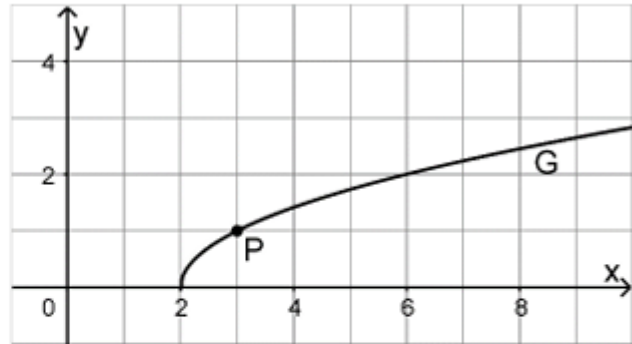
| | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Jahr: 2025 Sachgebiet: Analysis Niveau: erhöht Hilfsmittelfreier Teil Aufgabengruppe 2 | <p>Quelle der Aufgabe: Gemeinsamer Abituraufgabenpool der Länder (Mathematik), Copyright: IQB e. V. – Lizenz: Creative Commons (CC BY) Volltext: https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/de/legalcode Änderungen: Abdruck nur der Metadaten und des Aufgabentextes Video: Kommentierte Lösung durch mathehoch13</p> |  |
|---|--|---|

Gegeben ist die Funktion

$$f: x \mapsto \sqrt{x-2} \text{ mit } x \in [2; +\infty[.$$

Die Abbildung zeigt den Graphen G von f sowie den Punkt P(3 | 1).

Die Gerade mit der Gleichung $y = \frac{1}{2}x - \frac{1}{2}$ ist die Tangente an G im Punkt P und hat mit G nur den Punkt P gemeinsam.







- a** Zeichnen Sie die Tangente in die Abbildung ein.
- b** Betrachtet werden alle Geraden, die mit G sowohl den Punkt P als auch einen weiteren Punkt gemeinsam haben.
 Geben Sie die Steigungen dieser Geraden an.

BE

1
4
5



| | |
|---|--|
| <p>Hat dir das Video/Material geholfen? – Dann...</p> <p>... nichts mehr verpassen: </p> <p>... unterstützen:  patreon.com/mathehoch13</p> <p>... mitgestalten:  <i>Feedback Videowünsche Anregungen</i></p> <p><i>in the Youtube-Kommentaren</i></p> | <p>Über diesen Link kommst du zu vielen anderen relevanten Videos zum Thema:</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Oder folge dem Info-Link, der oben rechts im Video eingeblendet wird.</p> |
|---|--|

| | | | |
|-----|----------|---------------|----------------------------|
| QPh | Analysis | Abituraufgabe | Aufruf-ID: m13v0984 |
|-----|----------|---------------|----------------------------|

