Hilfekarten zu „Steigung einer Parabel“:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Sie zeichnen in dem gewählten Punkt (hier E) eine Tangente an die Parabel   **nach Augenmaß,**  das heißt die Tangente geht durch den Punkt, sie kann aber mehr oder weniger steil sein. |  |
| 1. Sie zeichnen ein Steigungsdreieck im Punkt E, d. h. von E aus eine Einheit nach rechts und dann soweit nach oben **bis Sie wieder auf die Gerade kommen!** |  |
| 1. Sie messen die Länge der Senkrechte im Steigungsdreieck (Vorsicht: bei gegebenen Kurven sind zwei Kästchen nicht immer 1 cm, dann schätzen!).   Jetzt bekommen Sie den ersten Punkt der Steigungsfunktion: sein x-Wert ist der x-Wert von E (hier) der y-Wert ist die gemessene Länge: P1(8|2,22) |  |
| 1. Wenn man dieses Vorgehen mit den anderen, eingezeichneten Punkten wiederholt, bekommt man in diesem Fall fünf Punkte, die ungefähr auf einer Gerade liegen. Wenn man diese Gerade einzeichnet, hat man den Graphen der Steigungsfunktion. |  |