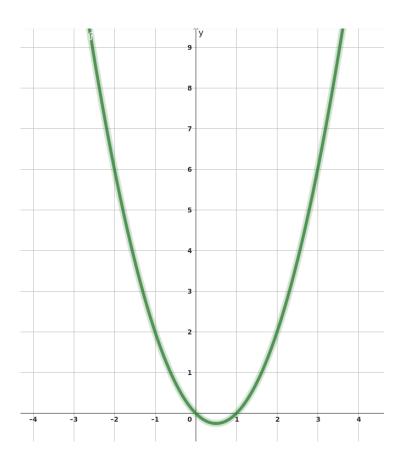
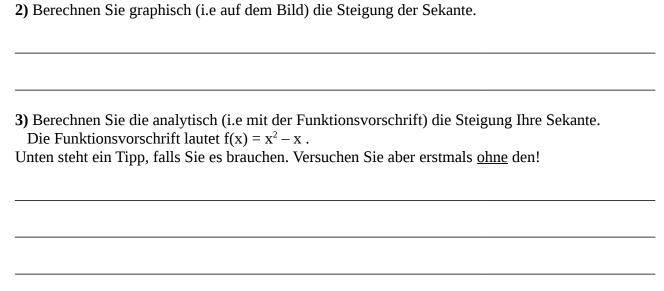
Mittelere und Momentare Änderungsrate

1) Skizzen Sie eine Sekante die den Graph unten an die Stellen x=1 und x=3 schneidet.

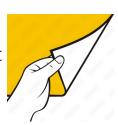




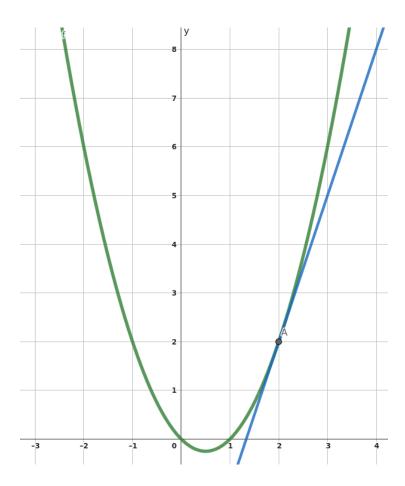
Tipp: 1) Berechnen die y-Werte von die abgeschnittenen Punkte. 2) Den Differenzenquotienten verwenden bzw. Formel für die Steigung eines Gerades

4) Füllen Sie den Lückentext aus:

Die Sekante schn	ieidet den Fu	nktionsgraphen an die Punkte
	und	Die Steigung der Sekante misst
die	Änder	ungsrate der Funktion in diesem Abschnitt
und beträgt		·



5) Der Blaue Gerade berührt den Funktionsgraphen an nur einem Punkt, A. Nennen Sie den Fachbegriff für diesen Gerade.



6) Berechnen Sie die Steigung der blauen Gerade.

7) Füllen Sie den Lückentext aus:

Die _______ berührt den Funktionsgraphen an der Punkt ______ nisst die momentane Änderungsrate der Funktion an einem Punkt. Die momentane Änderungsrate der oben abgebildeter Funktion an der Stelle x=_____ beträgt _____.