

Selbsteinschätzungsbogen zum Thema Differentialquotient

Auf diesem Bogen sollen Sie einschätzen, wie gut Sie mit den einzelnen Themen, die Sie durchgearbeitet haben, zurecht kommen. Seien Sie beim Ausfüllen des Bogens ehrlich mit sich selbst.

- ☺☺ Das kann ich gut, da fühle ich mich sehr sicher
- ☺ da fühle ich mich ziemlich sicher
- ☹ da fühle ich mich noch etwas unsicher
- ☹☹ das habe ich noch nicht richtig verstanden

Ich kann ...	☺☺	☺	☹	☹☹	Bemerkungen, Fragen, Probleme
... die Begriffe mittlere Änderungsrate und Sekantensteigung jeweils an einem Beispiel erklären.					
... die mittlere Änderungsrate und die Sekantensteigung als Differenzenquotient interpretieren/darstellen und diesen berechnen.					
... den Begriff Tangente erklären und die Steigung einer Tangente bestimmen, wenn der Graph der Funktion gegeben ist.					
... den Übergang von der mittleren Änderungsrate zur momentanen Änderungsrate bzw. den Übergang von der Sekante zur Tangente an einem Beispiel veranschaulichen.					
... erklären, dass die momentane Änderungsrate bzw. die Tangentensteigung den Grenzwert des Differenzenquotienten darstellen. Die Fachbegriffe des Differentialquotienten und der Ableitung sind mir bekannt.					
... den Zusammenhang zwischen Sekante, Tangente, mittlere Änderungsrate, momentanen Änderungsrate, Differenzenquotient und Differentialquotient allgemein erläutern.					
... die momentane Änderungsrate bzw. die Tangentensteigung einer Funktion an einer Stelle durch Näherungen bestimmen.					
... die Ableitung (den Grenzwert des Differenzenquotienten) in einfachen Fällen bestimmen.					