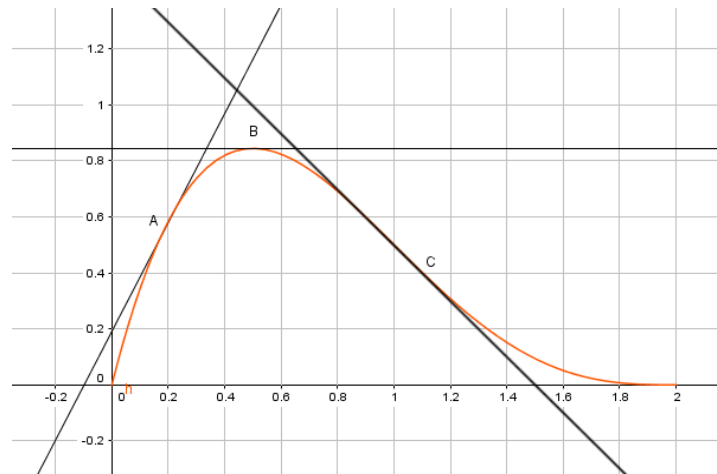


2.1.5. Steigung des Funktionsgraphen in einem Punkt

Für einen Segelflug zeichnet der Flugschreiber die Funktion Zeit $t \rightarrow$ Flughöhe h auf:



In den Punkten A, B und C legen wir Tangenten an die Kurve. Daraus erkennen wir:

Im Punkt A steigt das Flugzeug. Die Tangente hat einen positiven Anstieg.

Im Punkt B behält das Flugzeug seine Höhe bei. Der Anstieg der Tangente ist Null.

Im Punkt C sinkt das Flugzeug. Die Tangente hat einen negativen Anstieg.

DEF: Die Steigung des Funktionsgraphen im Punkt P ist der Anstieg der Tangente an den Graphen in diesem Punkt.

Zeichnet man die Funktion Zeit $x \rightarrow$ Steigung der Tangente, so erhält man die Tangentensteigungskurve. Dies wird auch als graphisches Differenzieren bezeichnet.

