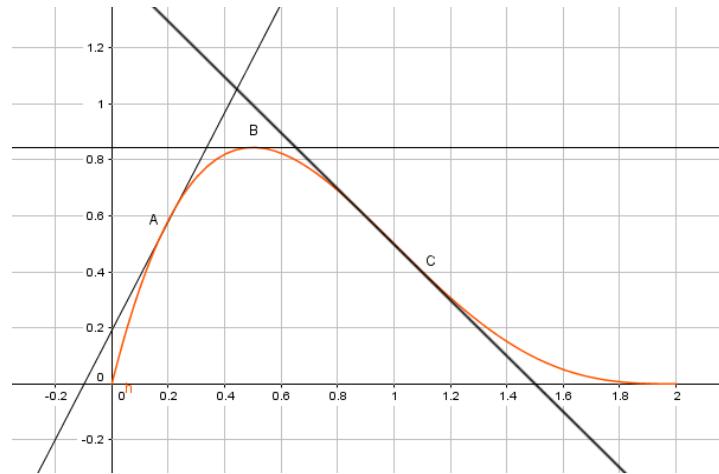


## **2.1.5. Steigung des Funktionsgraphen in einem Punkt**

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 Tangentensteigungscurve. Dies wird auch als graphisches Differenzieren bezeichnet.

