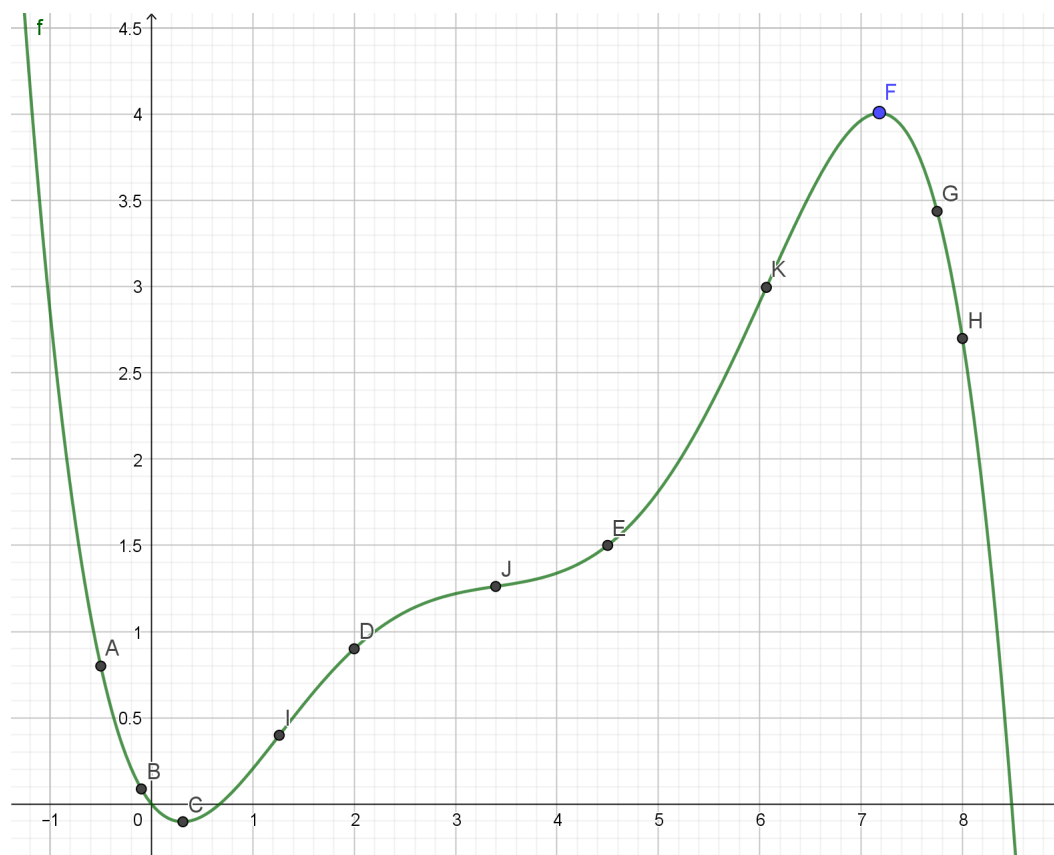


Betrachten Sie den oben abgebildeten Graphen und beantworten Sie folgende Fragen:

- In welchem der markierten Punkte ist die Steigung **positiv**, in welchem ist sie **negativ**?
- In welchem Punkt hat der Graph die **größte** Steigung, in welchem Punkt hat er die **kleinste** Steigung?
- Geben Sie näherungsweise die Intervalle an, in denen der Graph **positive** bzw. **negative** Steigung hat.
- Welchen Grad muss die zum Graphen zugehörige Funktion mindestens haben? Begründen Sie!



Betrachten Sie den aufgeführten Graphen und beantworten Sie die folgenden Fragen:

- Es gibt zwei Punkte mit der Steigung 0. Welche sind das?
- Was zeichnet Punkte mit der Steigung 0 im Graphen aus? Kann man diese Aussage verallgemeinern?
- Was zeichnet die Punkte I und K aus? Was zeichnet den Punkt J aus?  
Hinweis: Denken Sie an die Steigung!
- Wie lässt sich diese Eigenschaft graphisch darstellen?  
Hinweis: Denken Sie an den Ableitungsgraphen!
- Kann man die Eigenschaft aus (c) verallgemeinern?