

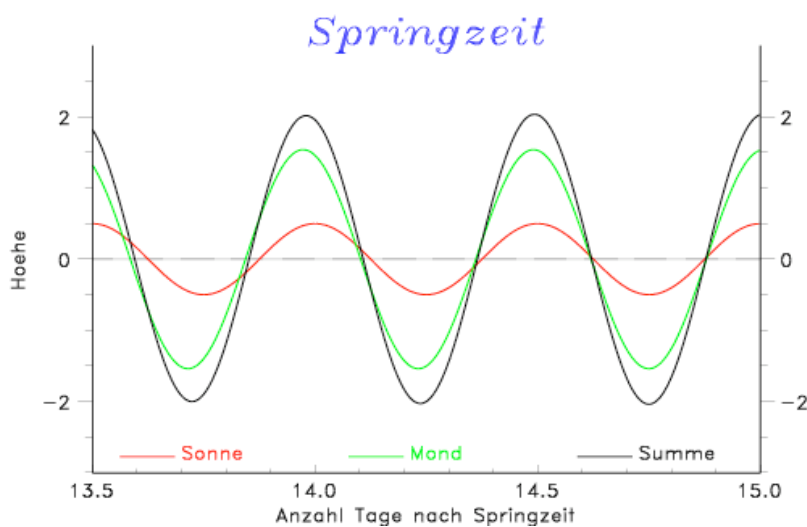
Übungen zur Sinusfunktion

Aufgabe zu Ebbe/Flut

Die Gezeiten werden im wesentlichen vom Mond bestimmt.

Die Sonne verstärkt und verringert die Wirkung des Mondes auf die Gezeiten.

Die von Sonne und Mond erzeugten Gezeitenhöhen müssen addiert werden, um die tatsächliche Höhe der Gezeit zu erhalten.



Aufgabe:

1. Beschreibe die Gezeitenwirkung von Sonne und Mond jeweils durch verschobene und gestreckte Sinusfunktionen.
2. Stelle Deine Lösungen mit MuPad dar,
3. Stelle die Summe beider Wirkungen (Springflut) in MuPad dar.