

A07 - Übungen

Übung 1

Überarbeiten Sie mit dem neuen Fachvokabular ihre Beschreibungen der Graphen der vergangenen Stunden.

Lassen Sie sich von einem Mitstudierenden eine beliebige Graphenbeschreibung (ohne Graph und Funktionsgleichung geben) und zeichnen Sie nur anhand der Beschreibung den Graphen. Ebenso geben Sie eine Graphenbeschreibung an einen Mitstudierenden.

Vergleichen Sie im Anschluss die entstandene Zeichnung mit Ihrer vorhandenen Zeichnung. Optimieren Sie gemeinsam die Beschreibungen.

Übung 2

Beschreiben Sie den Graphen von

$$f(x) = \frac{4}{3}x^4 - \frac{115}{3}x^2 + 86x.$$

Beschreiben Sie den Graphen von

$$f(x) = \frac{4}{21}(x-4)^4 - \frac{115}{21}(x-4)^2 + \frac{86}{7}(x-4) - 2.$$

Beschreiben Sie die Unterschiede und Gemeinsamkeiten.