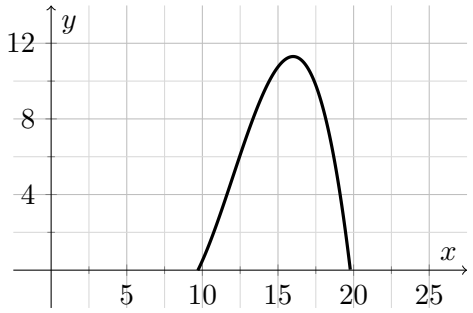
DAS MATHEBUCH – Aufgabe NHGG2L

Die nebenstehende Grafik zeigt vereinfacht die Besucherzahl b der drupa im Zeitraum von 10:00 Uhr bis 19:30 Uhr. Die drupa ist eine internationale Fachmesse in Düsseldorf, findet alle vier Jahre statt und gilt als eine der wichtigsten Leitmessen für Druck-, Packaging- und Medientechnologien. Dort treffen sich Aussteller und Fachbesucher aus aller Welt, um neue Maschinen, Verfahren und Trends kennenzulernen.
Die Besucherzahl $b(t)$ wird in Tausend Personen angegeben und kann näherungsweise durch die Funktion $b(t) = -0.05t^3 + 1.8t^2 - 19.2t + 62.5$ beschrieben werden.



a) Bestimmen Sie, wie viele Besucher sich eine Stunde nach Messebeginn auf dem Messegelände befinden.

b) Ermitteln Sie, zu welcher Uhrzeit die Besucherzahl ihr Maximum erreicht und wie groß dieser Höchstwert ist.

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**