DAS MATHEBUCH – Aufgabe YyiQYW

Ein rechteckiger Wassertank im Garten enthält 164 Liter Wasser. Durch einen geöffneten Ablauf fließen jede Minute 12 Liter Wasser aus dem Tank.

a) Stellen Sie die Gleichung $w(x)$ auf, mit der die verbleibende Wassermenge (in Litern) nach x Minuten berechnet werden kann.

b) Zeichnen Sie den Graphen der Funktion $w(x)$ in ein geeignetes Koordinatensystem. Stellen Sie sicher, dass die Achsen richtig skaliert sind und relevante Punkte deutlich markiert werden.

c) Bestimmen Sie anhand des Graphen, wie viele Minuten es dauert, bis der Tank vollständig leer ist.

d) Prüfen Sie Ihr Ergebnis aus c) rechnerisch.

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