

Radioaktives Element

Aufgabennummer: 1_ 273

Prüfungsteil: Typ 1 Typ 2

Aufgabenformat: Konstruktionsformat

Grundkompetenz: FA 5.1

keine Hilfsmittel
erforderlich

gewohnte Hilfsmittel
möglich

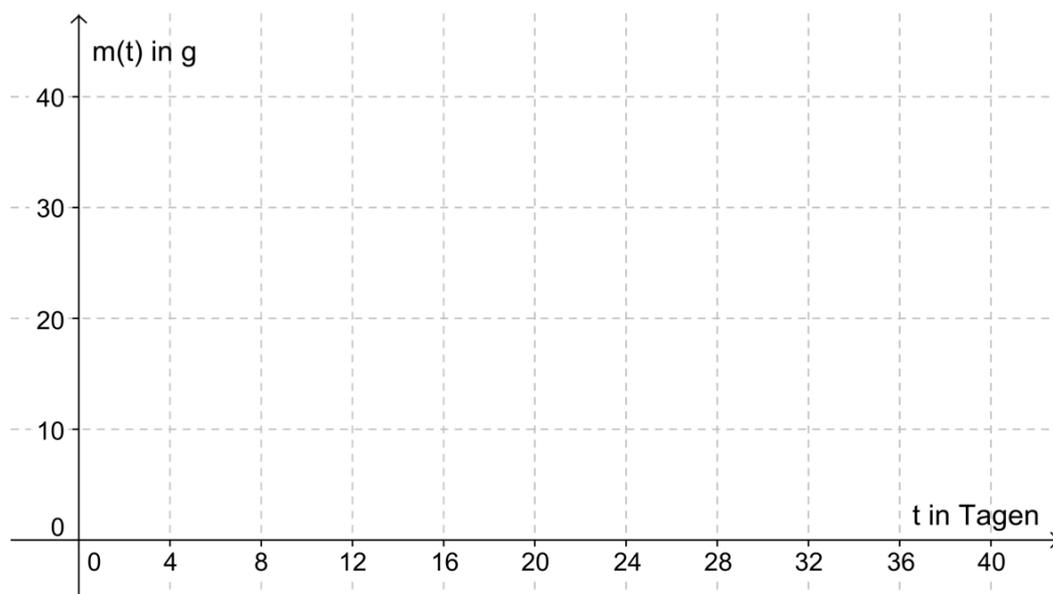
besondere Technologie
erforderlich

Ein radioaktives Element X zerfällt mit einer Halbwertszeit von 8 Tagen. Zum Zeitpunkt $t = 0$ sind 40 g des radioaktiven Elements vorhanden.

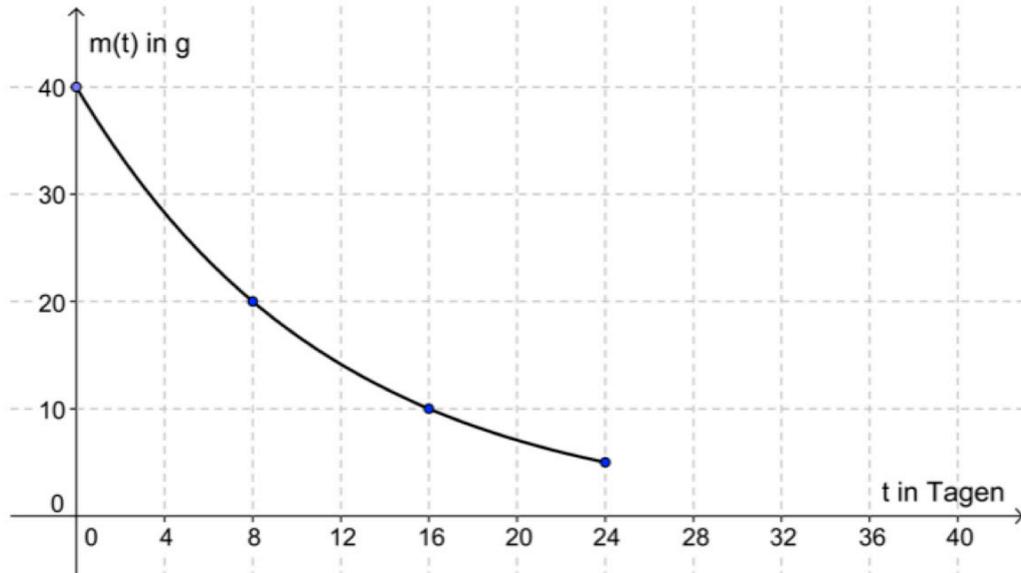
Die Funktion m beschreibt die zum Zeitpunkt t noch vorhandene Menge von X .

Aufgabenstellung:

Zeichnen Sie im gegebenen Koordinatensystem den Graphen von m !



Möglicher Lösungsweg



Lösungsschlüssel

Ein Punkt wird für einen qualitativ richtigen Graphen, der durch die Punkte $A = (0|40)$, $B = (8|20)$ und $C = (16|10)$ verläuft, vergeben.