

Aufgabe 13

Wassertank

Für einen Wassertank kann der Wasserstand an einem bestimmten Tag in Abhängigkeit von der Zeit t durch die Funktion $w: [0; 24] \rightarrow \mathbb{R}^+$ modelliert werden (t in h mit $t = 0$ für 0 Uhr an diesem Tag, $w(t)$ in dm).

Um 7 Uhr beträgt der Wasserstand 4 dm.

Es gilt: $\frac{w(13) - w(7)}{w(7)} = 1,25$

Aufgabenstellung:

Ergänzen Sie die Textlücken im nachstehenden Satz durch Ankreuzen des jeweils zutreffenden Satzteils so, dass eine richtige Aussage entsteht.

Um 13 Uhr ist der Wasserstand um _____ ① _____ höher als um 7 Uhr; die absolute Änderung des Wasserstands von 7 Uhr bis 13 Uhr beträgt _____ ② _____.

①	
1,25 %	☐
25 %	☐
125 %	☐

②	
4 dm	☐
5 dm	☐
9 dm	☐

[0/1 P.]

Aufgabe 13

Wassertank

①	
125 %	☒

②	
5 dm	☒

Ein Punkt für das Ankreuzen der beiden richtigen Satzteile.