**Sachaufgaben II**

**1. Aufgabe:** Wie hoch ist der Baum? Zeichne.



$\frac{2,5}{4,5}$ = $\frac{x}{30,5}$

4,5x = 76,25 |:4,5

x ≈ 16,94 [m]

Antwort: Er ist etwa 16,94 m hoch.

**2. Aufgabe:** Isa will den Baggersee in seiner Länge durch-schwimmen. Es ist möglich, wenn die Strecke nicht weiter als 200 m ist. Sie schreitet folgende Strecken ab: Sie schätzt, dass ein Schritt etwa 0,90 m sind.



$\frac{x}{75}$ = $\frac{25}{10}$ 10x = 1875 |:10

x = 187,5 187,5 · 0,9 = 68,75 [m]

Antwort: Sie wird es schaffen.

**3. Aufgabe:** Über den Fluss soll eine Holzbrücke gebaut werden. Bestimme die Fläche, wenn folgende Maße ermittelt worden sind: $\overbar{AD}$ = 300 m, $\overbar{AC}$ = 126 m, $\overbar{CD}$ = 15 m und $\overbar{AE}$= 20 m.

|  |  |
| --- | --- |
|  | $\frac{20}{300}$ = $\frac{x}{15}$ 300x = 300 $\overbar{BE}$ = 1 m$\frac{y}{126+y}$ = $\frac{1}{15}$ 126 + y = 15y |-y 126 = 14y |:14 y = 9 $\overbar{AB}$ = 9 mDie Fläche ist 9 m² groß. |