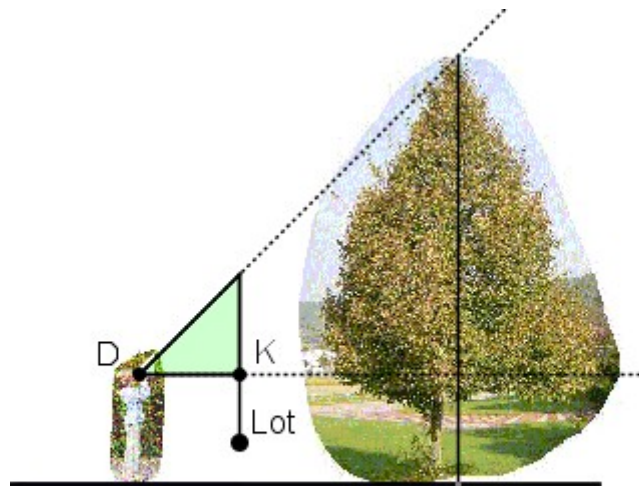


Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Wir arbeiten mit dem Försterdreieck im Gelände

Material: Försterdreieck
Maßband ca.15 m



Das Försterdreieck ist ein gleichschenkelig-rechtwinkliges Dreieck , mit dem die Höhe von Objekten bestimmt werden kann.

Vorgehensweise:

- Halte das Försterdreieck so, dass der Punkt K das Lot berührt. Dann ist die Kathete [DK] waagrecht ausgerichtet.
- Peile durch die Ösen. Ändere deinen Abstand zum Baum solange, bis du die Baumspitze durch die Ösen siehst. Achte darauf, dass das Försterdreieck waagrecht ausgerichtet bleibt!
- Bestimme mit Hilfe eines Maßbandes:

deinen Abstand zum Baum : _____ m

deine Augenhöhe : _____ m

- Bearbeite am Computer die Lernumgebung „xwc-foersterdreieck“.

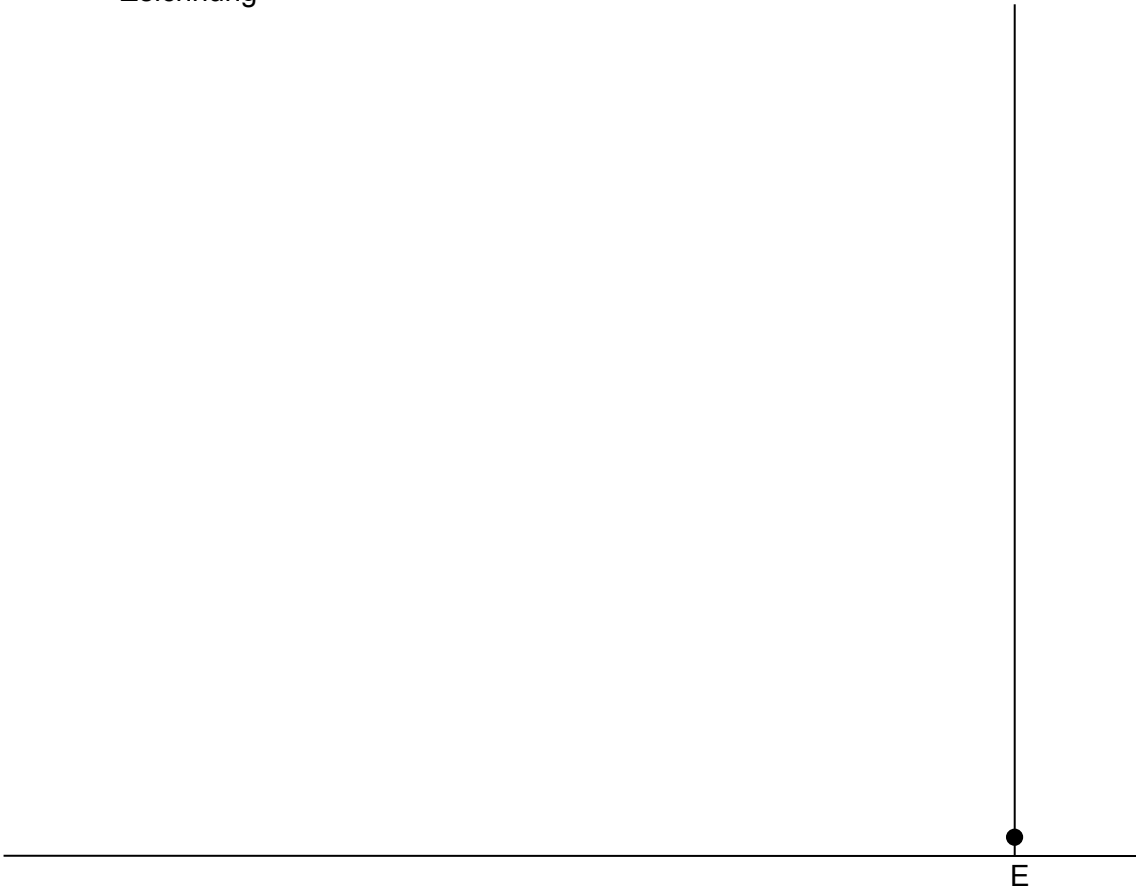
Berechne mit Hilfe deiner Messwerte die Baumhöhe.

Baumhöhe: _____ m

- Messungen

Daniels Abstand vom Baum: $\overline{FE} = \underline{\hspace{2cm}}$ m Daniels Augenhöhe: $\overline{FD} = \underline{\hspace{2cm}}$ m

- Zeichnung



Baumhöhe: $\underline{\hspace{2cm}}$ m

- Daniels Lehrer überprüft die Baumhöhe

Abstand vom Baum: $\overline{FE} = \underline{\hspace{2cm}}$ m Augenhöhe: $\overline{FD} = \underline{\hspace{2cm}}$ m

Baumhöhe: $\underline{\hspace{2cm}}$ m

Je $\underline{\hspace{10cm}}$

- Daniel bestimmt die Höhe eines kleineren Baums

Abstand vom Baum: $\overline{FE} = \underline{\hspace{2cm}}$ m Augenhöhe: $\overline{FD} = \underline{\hspace{2cm}}$ m

Baumhöhe: $\underline{\hspace{2cm}}$ m

Je $\underline{\hspace{10cm}}$