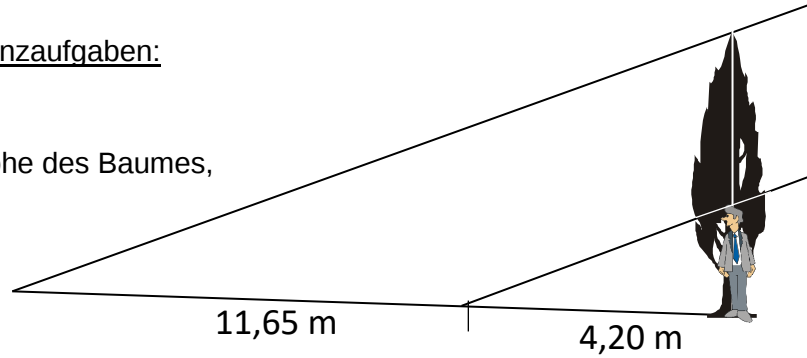
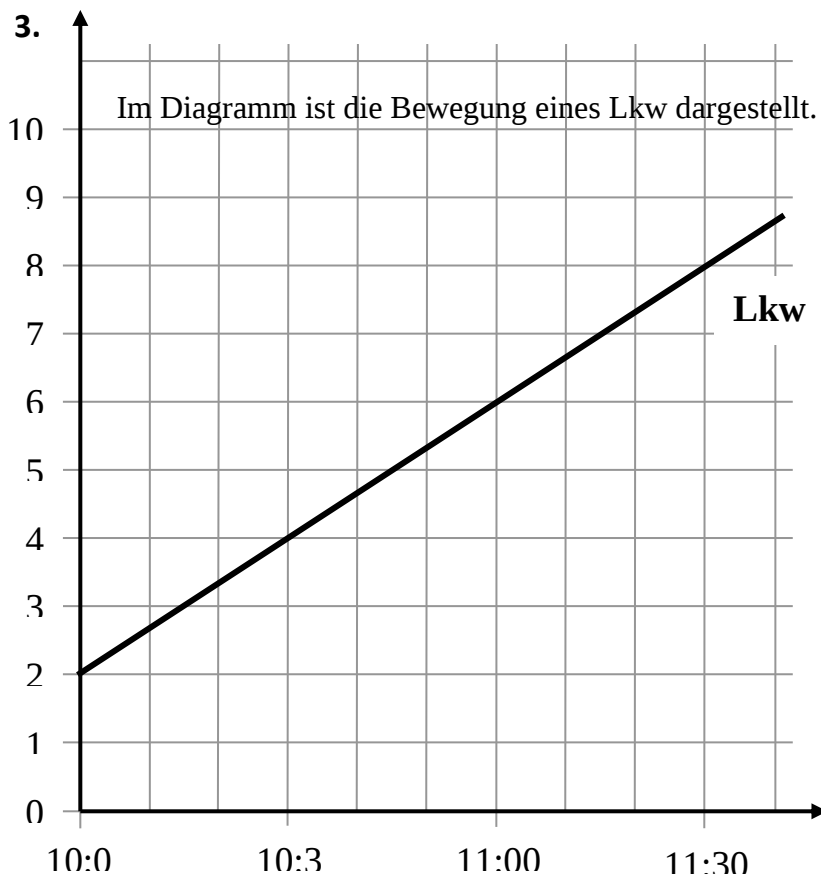


Test – Distanzaufgaben:

1. Berechne mit Hilfe der Schattenlängen die Höhe des Baumes, wenn der Mensch 1,75 m groß ist!



2. Zwei Bäume haben einen Abstand von 12m. Der Zwischenraum wird von genau einer Daumenbreite überdeckt. Die Daumenbreite beträgt 2cm, die Entfernung Auge-Daumen 65cm. Wie weit sind die Bäume vom Standort des Messenden entfernt?



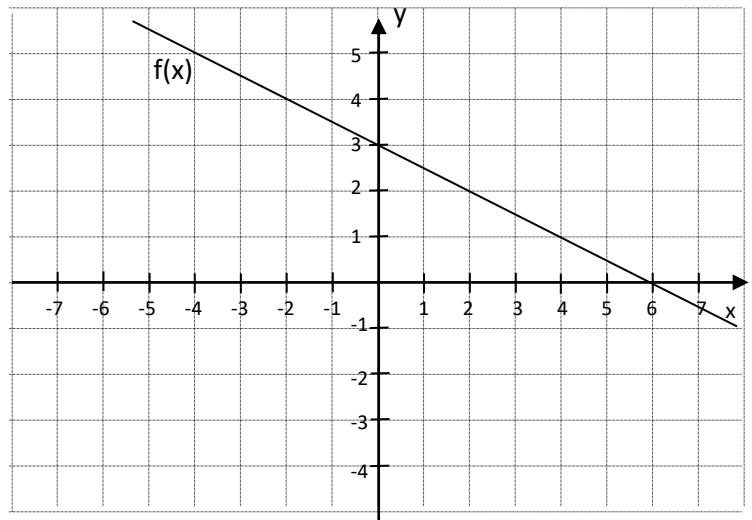
- a) Ergänze die Größen an den Achsen.
- b) Mit welcher Geschwindigkeit fährt der LKW?
- c) Ein Pkw startet um 10:00 Uhr bei 0 Kilometern und fährt mit einer Geschwindigkeit von $80 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ in gleicher Richtung. Zeichne diese Bewegung ins Diagramm ein.
- d) Wie viel Uhr überholt der PKW den LKW?

4. a) Lies die Funktionsgleichung für $f(x)$ ab.

b) Lies den Schnittpunkt von $g(x)$ mit der y-Achse ab.

c) Lies die NST von $g(x)$ ab.

d) Berechne die NST von $g(x)$.



e) Berechne die Fläche, die $f(x)$ mit dem KS einschließt.

f) Zeichne die Funktion $g(x)$ in das KS

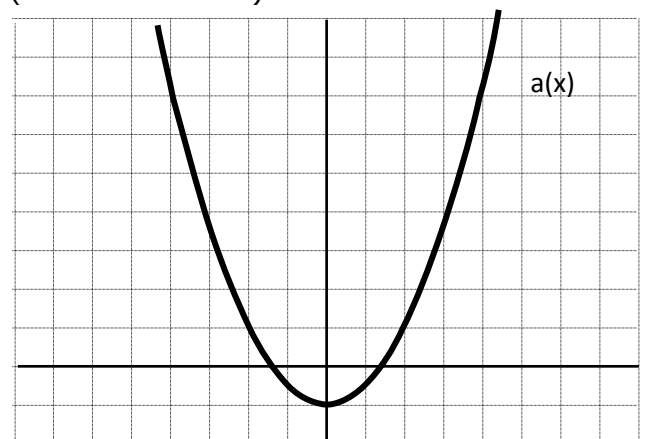
$$g(x) = 3x - 2$$

g) Überprüfe rechnerisch, ob der Punkt $P(-12 \mid -34)$ auf $g(x)$ liegt.

5. a) Schreibe die Gleichung der Funktion $a(x)$ auf.

b) Lege eine Wertetabelle für $b(x) = x^2$ von -2 bis 2 in 0,5er Schritten an.

(1 Einheit $\hat{=}$ 1 cm)



c) Trage die Wertepaare in das KS ein und verbinde mithilfe der Parabelschablone.