

Übungen für die 4.SA (am Do.5.Juni A und B)

- 1) Deltoid: Geg.: $x=3,4\text{cm}$, $y=5,2\text{cm}$, $f=4,8\text{cm}$
Ges.: Konstruktion, e , A , a , b , U
-
- 2) Deltoid: Geg.: $e=8,4\text{cm}$, $f=6,2\text{cm}$, $y=5,3\text{cm}$
Ges.: Konstruktion, A , x , a , b , U
-
- 3) Deltoid: Geg.: $e=9,2\text{cm}$, $a=4,2\text{cm}$, $b=7,4\text{cm}$
Ges.: Konstruktion,
 A (Heron-Formel für halbes Deltoid anwenden)
 f (Formel umformen), x , y , U
-
- 4) Gleichschenkeliges Trapez:
Geg.: $a=8,8\text{cm}$, $x=1,4\text{cm}$, $h=3,8\text{cm}$
Ges.: Konstruktion, c , A , $b=d$, U
-
- 5) Fahrrad: Vorderes Zahnrad $d_1=24\text{cm}$, hinteres Zahnrad: $d_2=9\text{cm}$
Umdrehungen pro Minute $U_1=50$
Ges.: Skizze, U_2 , Berechne die Geschwindigkeit v , wenn das hintere Rad einen Durchmesser von 26" (26 Zoll) - 1Zoll=2,54cm hat.
-
- 6) Rechteck Geg.: $U=18,4\text{cm}$, $b=3,2\text{cm}$
Ges.: a (**Formel von U umformen**), A , Diagonale d , Konstruktion
-
- 7) Gleichseitiges Dreieck: Geg.: $A=9,7\text{cm}^2$
Ges.: a (**Formel von A umformen**), U , h , Konstruktion
-
- 8) Regelmäßiges 6-Eck: Geg.: $A=34\text{cm}^2$
Ges.: a (**Formel von A umformen**), U , Konstruktion
-
- 9) Proportion: $(3x-1) : 4 = 2 : 5$ Berechne x
-
- 10) 7kg (einer beliebigen Ware) kosten 24 €
a) Berechne die Kosten für 3 kg
b) Berechne die Kosten für 0,85 kg
(Verwende zur Lösung jeweils die Proportionsmethode)
-
- 11) 5 Arbeiter benötigen für eine bestimmte Arbeit 12 Stunden
a) Berechne die Arbeitszeit beim Einsatz von 7 Arbeiter.
b) Berechne die Arbeitszeit wenn nur 3 Arbeiter die Arbeit erledigen sollen.
(Verwende zur Lösung jeweils die Proportionsmethode)
-
- 12) Gleichungen (Siehe Arbeitsblatt Gleichungen und Arbeitsblatt vom 27.05)**
-
- 13) Arbeitsblatt M-Übungen -IBF- vom 27.05.)**
-

Viel Erfolg!