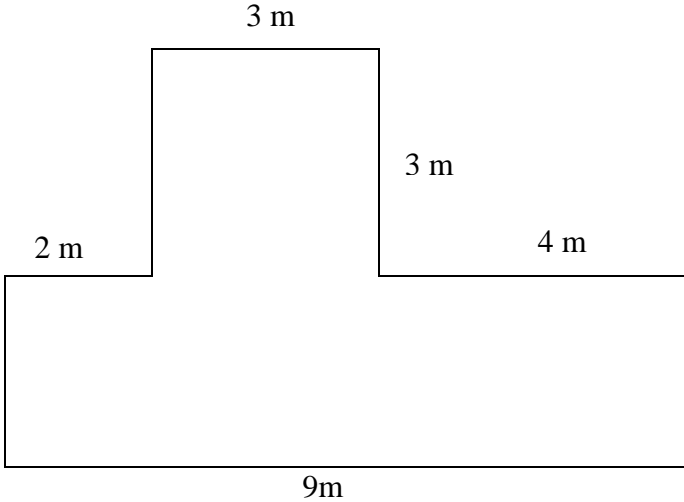


Name:

Datum:

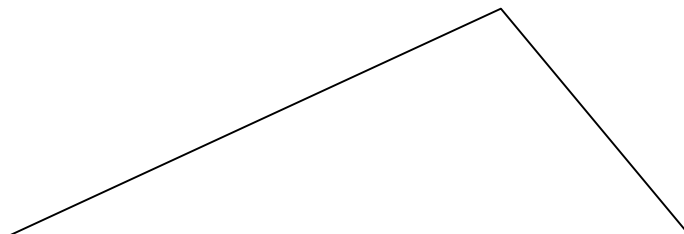
B) Geometrischer Teil

<p>1) Umwandeln von Maßeinheiten!</p> <p>a) $5 \text{ cm} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$ b) $4,7 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}$ c) $17 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$</p> <p>d) $56 \text{ m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$ e) $542 \text{ g} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$ f) $0,89 \text{ km} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}$</p>	<p>6</p>
<p>2) Zeichne ein Rechteck mit $a = 7 \text{ cm}$ und $b = 3 \text{ cm}$.</p> <p>a) Berechne den Umfang!</p> <p>b) Berechne den Flächeninhalt!</p>	<p>6</p>
<p>3) Familie Wolf möchte eine neue Holzdecke anbringen.</p> <p>a) Wie viel m^2 Holz müssen sie kaufen?</p> <p>b) Ein m^2 Holz kostet $13,90 \text{ €}$. Wie viel müssen sie bezahlen?</p> <p>c) Eine Randleiste soll angebracht werden. Wie viele m werden benötigt?</p>  <p>Diagram description: A composite shape consisting of a large rectangle with a smaller rectangle attached to its top side. The large rectangle has a width of 9m and a height of 2,5m. The smaller rectangle is attached to the top edge of the large rectangle, extending 2m from the left side and 4m from the right side. The top edge of the smaller rectangle is labeled 3m. The right vertical edge of the smaller rectangle is labeled 3m.</p>	<p>8</p>

Name:

Datum:

4)



10

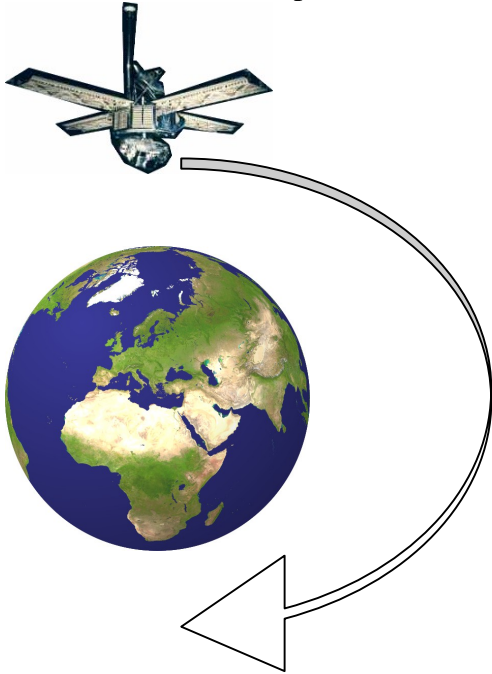
- a) Beschrifte das Dreieck (A, B, C, a, b, c)!
- b) Zeichne die Höhe h_c ein und miss diese!
- c) Trage die Winkel α , β , γ ein und miss diese!
- d) Berechne den Flächeninhalt des Dreiecks!

5) a) Zeichne ein Dreieck mit $a = 7 \text{ cm}$, $b = 9 \text{ cm}$, $c = 6 \text{ cm}$.
Verwende deinen Zirkel!

4

b) Berechne den Umfang des Dreiecks!

6) Welchen Weg legt ein Satellit bei einer Umdrehung um die Erde zurück, wenn er 40 000 km vom Mittelpunkt der Erde entfernt ist.



Hinweis: Rechne mit $\pi = 3,14$.

3