


**Test 30. Januar 2025: Trapez und Grundlagen (bbr)**1.  Hören Sie zu und lösen Sie

a)

b)

c)

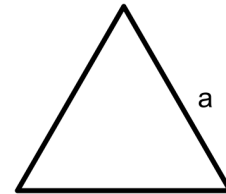
d)

e)

f)

2. 

Geben Sie den Umfang eines gleichseitigen Dreiecks mit der Seitenlänge  $a = 5,2$  cm an.

 $u = \dots\dots\dots$ 

(Skizze nicht maßstabsgerecht)

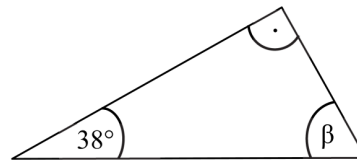
3. 

- Benennen Sie das abgebildete Dreieck.

.....

- Geben Sie die Größe des Winkels  $\beta$  an.

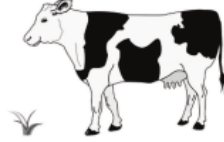
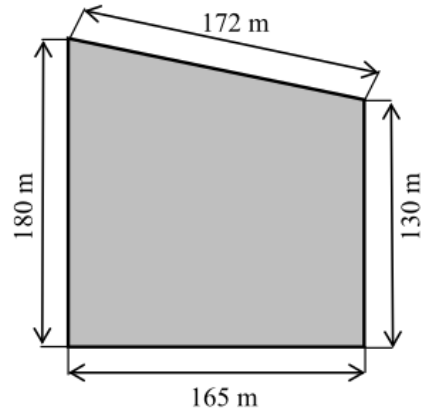
.....



(Skizze nicht maßstabsgerecht)

4.

Ein Bauer hält seine Rinder auf dieser Weidefläche:



(Skizze nicht maßstabsgerecht)

- a) Die Weidefläche hat die Form eines speziellen Vierecks.  
Geben Sie den Namen dieses Vierecks an.
- b) Der Bauer hat diese Weidefläche gepachtet.  
Im Jahr muss er 1023 € Pacht dafür bezahlen.  
Ermitteln Sie, wieviel Pacht er in einem Monat bezahlen muss.
- c) Entscheiden Sie, ob die Rechenwege zur Berechnung der Größe der Weidefläche geeignet sind.

Kreuzen Sie an.

Rechenweg	geeignet	nicht geeignet
$180 \cdot 165$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\frac{180 + 130}{2} \cdot 165$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$130 \cdot 165 + \frac{50 \cdot 165}{2}$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- d) An einer Seite ist die Weidefläche von einem Graben begrenzt, an den drei anderen Seiten von einem Zaun.

Berechnen Sie, wie lang der Zaun mindestens ist.