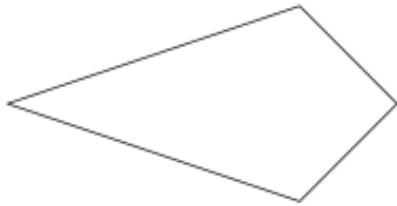


Aufgabenblatt zu einfachen Vierecken – BBR-Aufgaben

1. Notieren Sie die Namen der beiden Vierecke

a)



.....

b)



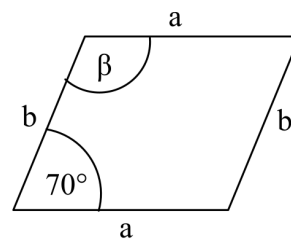
.....

2.

- Was für ein Viereck ist abgebildet?

.....

- Wie groß ist der Winkel β ?



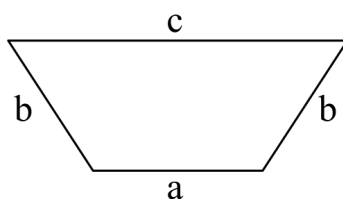
Skizze nicht maßstabsgerecht

.....

3.

 Mit welchem Term kann den Umfang der Figur berechnet werden?

Kreuzen Sie an.



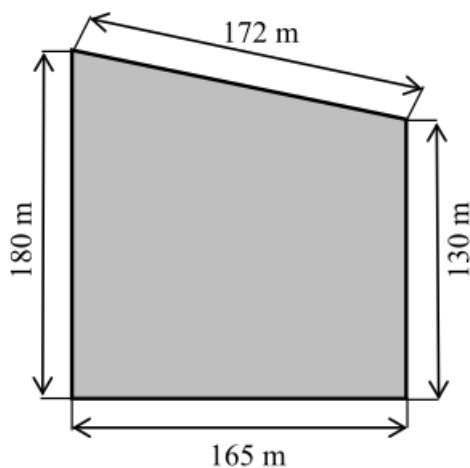
☐ $a \cdot b \cdot c \cdot b$

☐ $a - b - c - b$

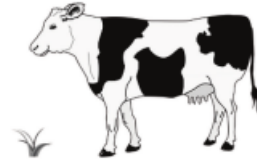
☐ $a + b + c + b$

4.

Ein Bauer hält seine Rinder auf dieser Weidefläche:



(Skizze nicht maßstabsgerecht)



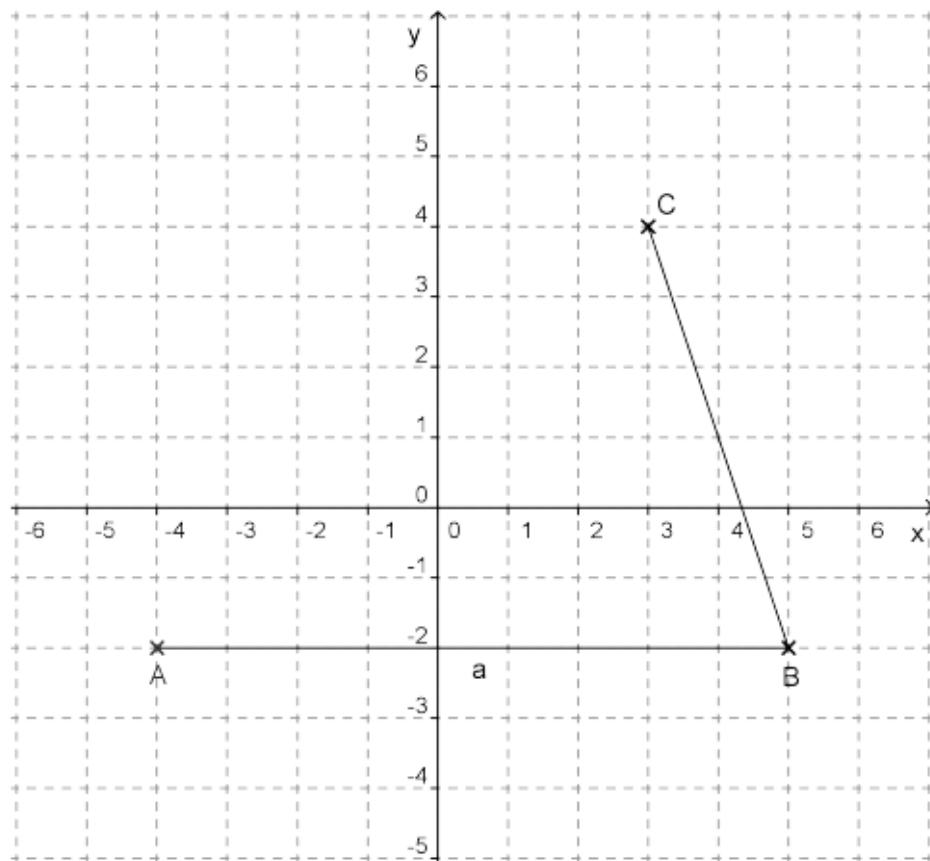
- a) Die Weidefläche hat die Form eines speziellen Vierecks.
Geben Sie den Namen dieses Vierecks an.
- b) Der Bauer hat diese Weidefläche gepachtet.
Im Jahr muss er 1023 € Pacht dafür bezahlen.
Ermitteln Sie, wieviel Pacht er in einem Monat bezahlen muss.
- c) Entscheiden Sie, ob die Rechenwege zur Berechnung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

5.



a) Geben Sie die Koordinaten des Punktes A an.

A (.....|.....)

- b) • Zeichnen Sie den Punkt D(-2 | 4) in das Koordinatensystem und verbinden Sie ihn mit den Punkten A und C.
- Geben Sie die Art des Vierecks ABCD an.

.....

c*) Berechnen Sie den Flächeninhalt des Vierecks ABCD.

.....

.....