

Mathe GTK 7 – Blatt 5 nach Ostern

Hier der Link zum Erklärvideo für die Übungsstunde heute

https://youtu.be/0UspurQ6p_Q

Wiederholung:

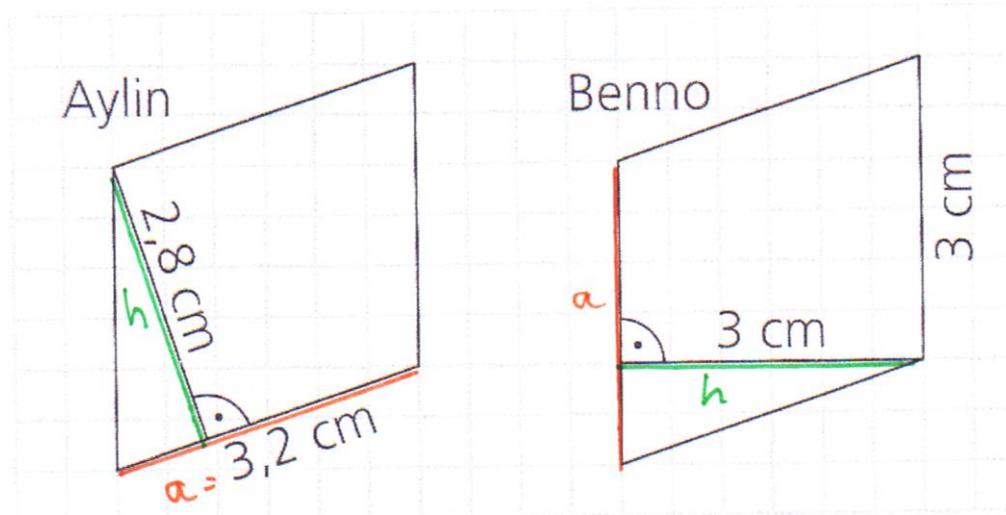
Buch Seite 83, Nummer 9

Es ist jeweils das gleiche Parallelogramm.

- Berechne beide Male den Flächeninhalt.
- Warum ist der Weg von Benno vorteilhafter?

$$A_p = 3,2 \text{ cm} \cdot 2,8 \text{ cm} \\ = 8,96 \text{ cm}^2$$

$$A_p = 3 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} \\ = 9 \text{ cm}^2$$



Im Buch sehr ihr die Kästchen der Aufgabe besser und versteht den Vorteil von Bennos Methode.

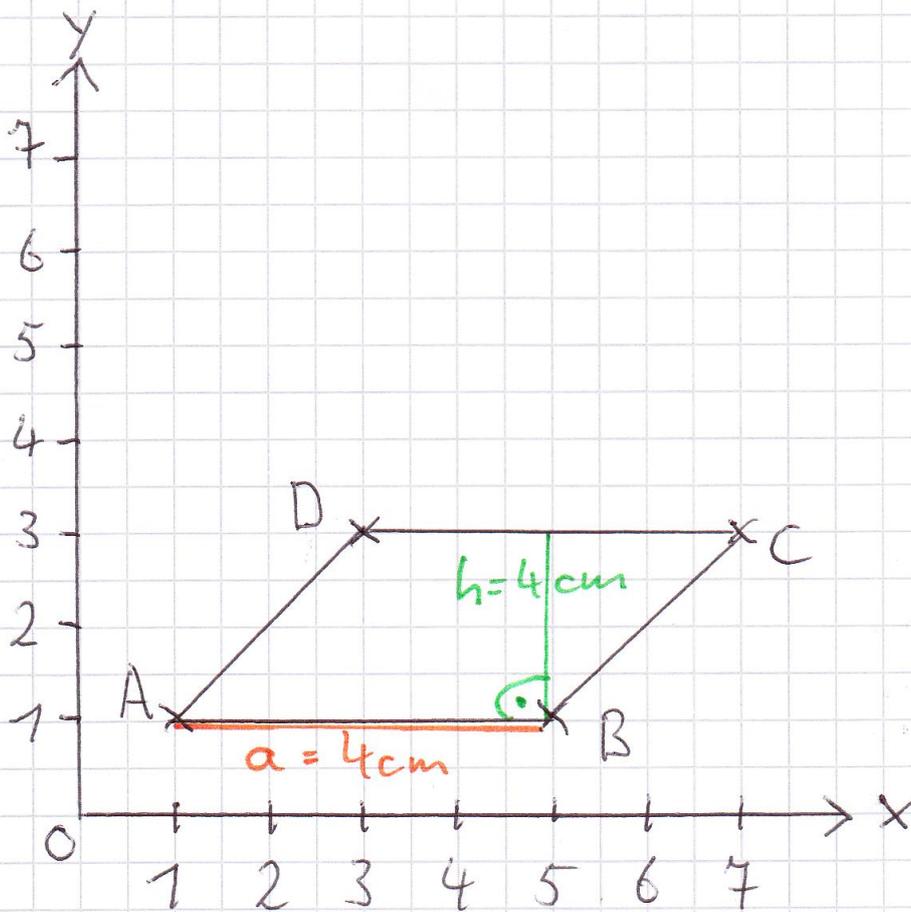
Benno muss für die **Seite a** und die **Höhe h** nichts messen und kann deshalb auch genauer rechnen, da keine Messfehler passieren können!

Übung nächste Seite mit Beispiel

Buch Seite 83, Nummer 10

(immer 2 Parallelogramme in ein Koordinatensystem – a und b, c und d, e und f)

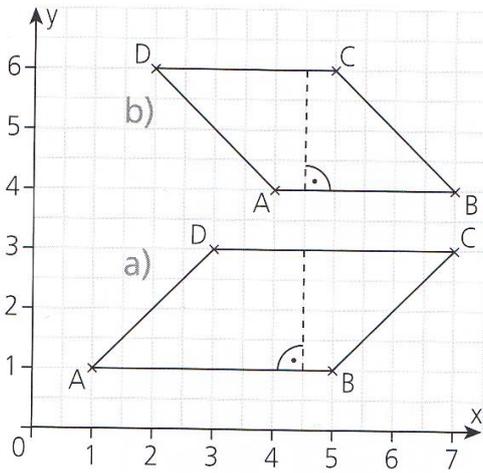
Beispiel hier ist 10 a



$$\begin{aligned} A_p &= a \cdot h \\ &= 4\text{cm} \cdot 2\text{cm} \\ &= \underline{\underline{8\text{cm}^2}} \end{aligned}$$

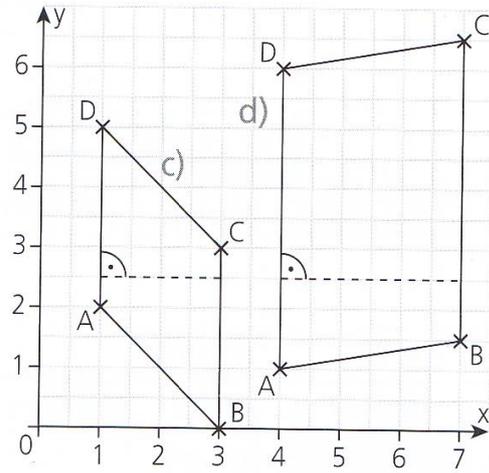
Kontrolle auf der nächsten Seite

10



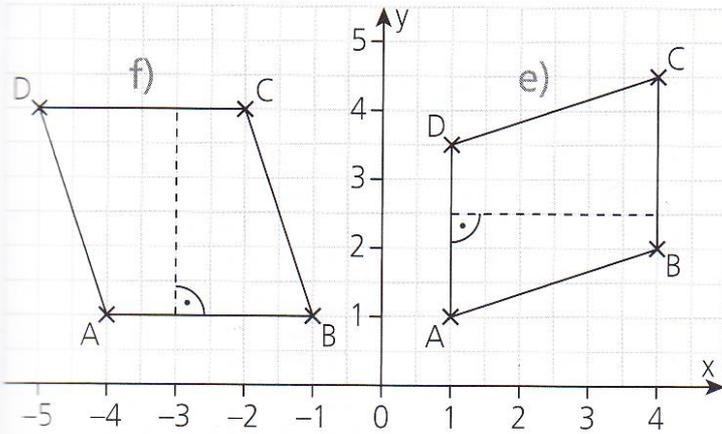
a) $A_p = 4 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} = 8 \text{ cm}^2$

b) $A_p = 3 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} = 6 \text{ cm}^2$



c) $A_p = 3 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} = 6 \text{ cm}^2$

d) $A_p = 5 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} = 15 \text{ cm}^2$



e) $A_p = 2,5 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} = 7,5 \text{ cm}^2$

f) $A_p = 3 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm} = 9 \text{ cm}^2$