



# INFO: U und A zusammengesetzter Flächen

Mathematik Messen R 5

Nachdem Jonas den Zaun gebaut und die Wiese gemäht hat, geht es nun daran, einen Unterstand für Jonas Pferd zu bauen.

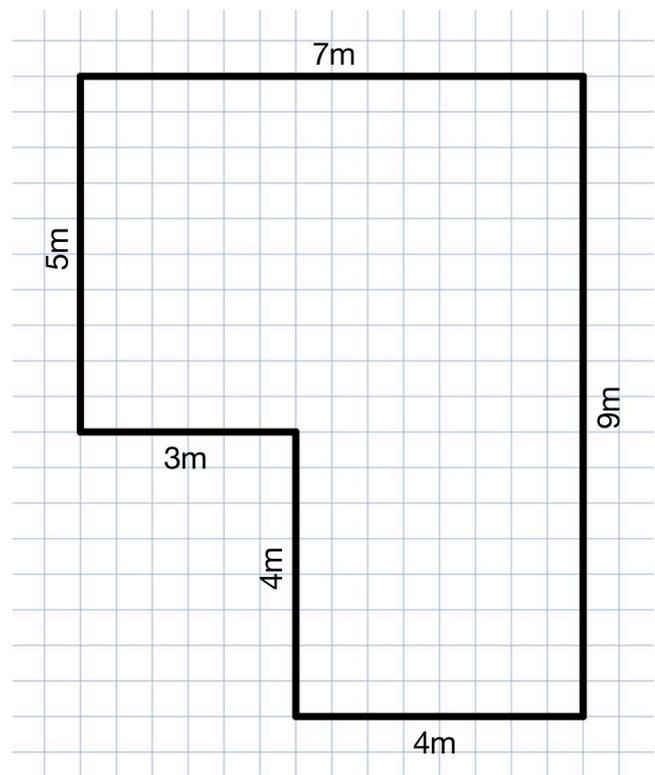


Da nur ein Pferd in den Unterstand passen muss, muss er auch nicht so groß wie auf dem Bild werden.

Jonas überlegt zusammen mit seinem Vater, wie der Grundriss des Unterstands aussehen könnte und macht sich einen Plan (*siehe rechts*).

Damit das Bauwerk sicher steht, soll es auf eine Bodenplatte aus Beton gebaut werden. Um zu wissen, wie viel Beton Jonas kaufen muss, muss er aber wissen, wie viele  $m^2$  diese Bodenplatte haben wird.

Außerdem muss unter die Außenwände ein Mauersperrband, damit die Feuchtigkeit aus dem Boden nicht in die Wände steigt.



Grundriss des Unterstandes



## Hast du eine Idee?

Kannst du Jonas helfen? Hast du eine Idee, wie er herausfinden kann, wie viele Meter Mauersperrband benötigt wird und für wie viele  $m^2$  Bodenplatte Beton gekauft werden muss?

Bearbeite die Materialien AB: *Das Mauersperrband* und AB: *Die Bodenplatte*.

