



# AB: Einkauf für den Weidezaun

Mathematik Messen R 5

- Jonas: Papa? Nachdem die Wiese jetzt ja gemäht ist, müssen wir doch einen Zaun bauen, oder?
- Vater: Ja, Jonas. Das müssen wir!
- Jonas: Ich hab auch schon ausgerechnet, wie viele Meter Draht wir kaufen müssen:  
 $U_{Koppel} = 2 \cdot a + 2 \cdot b = 2 \cdot 100m + 2 \cdot 50m = 300m!$
- Vater: Super! Aber ich glaube, das reicht nicht.
- Jonas: Was? Warum denn?
- Vater: Naja, wir sollten vielleicht nicht nur einen Draht spannen, sondern mehrere. Denn schließlich soll nicht nur das Pferd daran gehindert werden, die Koppel zu verlassen - es sollen ja auch keine anderen Tiere auf die Koppel drauf!
- Jonas: Ah, du meinst zum Beispiel Hunde?
- Vater: Ganz genau! Und damit auch kleine Hunde nicht unter dem Zaun durchschlüpfen, sollten wir eben mehrere Drähte spannen!
- Jonas: Ja, da hast du recht. Aber dann muss ich nochmal nachrechnen!

## ① Hilf Jonas und berechne, wie viele Meter Draht er kaufen muss, wenn...

a) ... zwei Drähte gespannt werden sollen.

b) ... drei Drähte gespannt werden sollen.

Stelle zunächst einen **Sachterm** für  $U_{(2 \text{ Drähte})}$ , bzw.  $U_{(3 \text{ Drähte})}$  auf.

