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, wieviele 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, wieviele Meter Draht er kaufen muss, wenn...**

a) ... zwei Drähte gespannt werden sollen.
b) ... drei Drähte gespannt werden sollen.

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