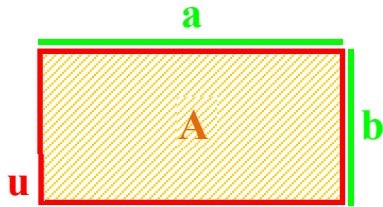


Bauer Wolle hat für seine Schafe eine **500 m** lange und **120 m** breite Weidefläche.

- a) Wie viel **Draht** braucht er zum Einzäunen dieser Fläche, wenn er zwei Drähte übereinander spannt?
- b) Wie viel **Geld** muss der Bauer für den Draht bezahlen, wenn **1 m 20 Cent** kostet?
- c) Wie groß ist die Weide**fläche** für die Schafe?
- d) Wie viele **Schafe** passen auf die Weide, wenn der Bauer für **100 Schafe 2 ha** einplant?
- e) Wie viel **m<sup>2</sup>** Platz hat ein Schaf, wenn der Bauer **400 Schafe** weiden lässt?
- f) Im nächsten Jahr hat der Bauer **100 Schafe mehr**. Wie viel **m<sup>2</sup>** Platz hat nun ein Schaf?

Skizze:



ges.: a) **u** in **m**

b) **Kosten** in **€**

c) **A** in **m<sup>2</sup>**

d) **Anzahl** von Schafen

e) **Fläche** für **1** Schaf

f) **Fläche** für **1** Schaf

geg.: **a = 500 m**

**b = 120 m**

Lösung:

a)	<b>u</b> =	<b>2 · ( a + b )</b>	
	<b>u</b> =	<b>2 · ( 5 0 0 m + 1 2 0 m )</b>	
	<b>u</b> =	<b>2 · 6 2 0 m</b>	<b>1 2 4 0 m · 2 = 2 4 8 0 m</b>
	<b>u</b> =	<b>1 2 4 0 m</b>	<b>A: Der Bauer braucht 2480 m Draht.</b>

b)	<b>2 4 8 0</b>	<b>· 0, 2 0 € = 4 9 6 €</b>	<b>A: Er muss 496 € bezahlen.</b>
----	----------------	-----------------------------	-----------------------------------

c)	<b>A</b> =	<b>a · b</b>	
	<b>A</b> =	<b>5 0 0 m · 1 2 0 m</b>	<b>A: Die Weidefläche beträgt 600 ha.</b>
	<b>A</b> =	<b>6 0 0 0 0 m<sup>2</sup> = 6 0 0 a = 6 h a</b>	

d)	<b>2 h a</b>	<b>= 1 0 0</b>	
	<b>:2</b>	<b>1 h a = 5 0</b>	<b>:2</b>
	<b>·6</b>	<b>6 h a = 3 0 0</b>	<b>·6</b>
			<b>A: Auf die Weide passen 300 Schafe.</b>

e)	<b>6 0 0 0 0 m<sup>2</sup> : 4 0 0</b>	<b>= 6 0 0 m<sup>2</sup> : 4 = 1 5 0 m<sup>2</sup></b>	
			<b>A: Ein Schaf hat 150 m<sup>2</sup> Platz.</b>

f)	<b>6 0 0 0 0 m<sup>2</sup> : 5 0 0</b>	<b>= 6 0 0 m<sup>2</sup> : 5 = 1 2 0 m<sup>2</sup></b>	
			<b>A: Nun hat ein Schaf 120 m<sup>2</sup> Platz.</b>