

Aufgabe 3:

- a) $500\text{cm}^2 + 127\text{cm}^2 + 29\text{cm}^2 = 656\text{cm}^2 (= 6,56\text{dm}^2)$
 b) $400\text{dm}^2 + 219\text{dm}^2 - 57\text{dm}^2 = 619\text{dm}^2 - 57\text{dm}^2 = 562\text{dm}^2 (= 5,62\text{m}^2)$
 c) $170\text{mm}^2 - 100\text{mm}^2 + 10\text{mm}^2 = 80\text{mm}^2 (= 0,8\text{cm}^2)$
 d) $380\text{dm}^2 - 200\text{dm}^2 - 75\text{dm}^2 = 180\text{dm}^2 - 75\text{dm}^2 = 105\text{dm}^2 (= 1,05\text{m}^2)$
 e) $1\,746\text{cm}^2 + 3\,500\text{cm}^2 - 449\text{cm}^2 = 5\,246\text{cm}^2 - 449\text{cm}^2 = 4\,797\text{cm}^2 (= 47,97\text{dm}^2)$

Aufgabe 4:

- a) Verschiedene Lösungen möglich!

Beispiele:

Rechteck mit $a = 1\text{cm}$ und $b = 10\text{cm}$, $a = 2\text{cm}$ und $b = 5\text{cm}$, $a = 2,5\text{cm}$ und $b = 4\text{cm}$

- b) Verschiedene Lösungen möglich!

Beispiele: Rechteck mit $a = 10\text{mm} = 1\text{cm}$ und $b = 135\text{mm} = 13,5\text{cm}$

$a = 15\text{mm} = 1,5\text{cm}$ und $b = 90\text{mm} = 9\text{cm}$

$a = 20\text{mm} = 2\text{cm}$ und $b = 675\text{mm} = 6,75\text{cm}$

Aufgabe 5:

- a) $A = 7\text{dm}4\text{cm} \cdot 580\text{mm} = 74\text{cm} \cdot 58\text{cm} = 4292\text{cm}^2 (= 42,92\text{dm}^2)$
 b) $U = 2 \cdot 74\text{cm} + 2 \cdot 58\text{cm} = 148\text{cm} + 116\text{cm} = 264\text{cm}$
 oder: $U = 2 \cdot (74\text{cm} + 58\text{cm}) = 2 \cdot 132\text{cm} = 264\text{cm}$

Aufgabe 6:

- a) Berechnung des Flächeninhalts mit möglichst wenig Aufwand:

$$A = 5\text{cm} \cdot 4\text{cm} - 4 \cdot 1\text{cm} \cdot 1\text{cm} = 20\text{cm}^2 - 4\text{cm}^2 = 16\text{cm}^2$$

- b) $U = 2 \cdot 3\text{cm} + 2 \cdot 2\text{cm} + 8 \cdot 1\text{cm} = 6\text{cm} + 4\text{cm} + 8\text{cm} = 18\text{cm}$

Aufgabe 7:

$$5,4a = 540\text{m}^2$$

$$540\text{m}^2 : 27\text{m} = 20\text{m}$$

Die Weide ist 20m lang.

Aufgabe 8:

a) $A = 300 \cdot 10\text{m}^2 + 8a = 3000\text{m}^2 + 800\text{m}^2 = 3\,800\text{m}^2 = 38a$

b) $3\,800\text{m}^2 : 100\text{m} = 38\text{m}$

$$U = 2 \cdot 38\text{m} + 2 \cdot 100\text{m} = 76\text{m} + 200\text{m} = 276\text{m}$$