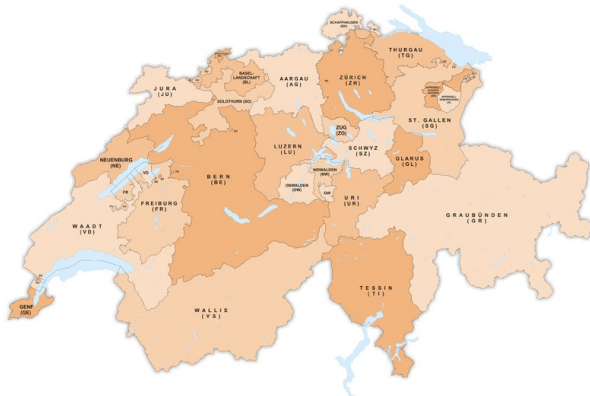
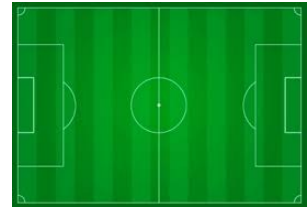


Wie groß ist eine Are, eine Hektare, ein Quadratkilometer?

Größere Flächen messen schnell Tausende von Quadratmetern.



Ein Fußballfeld darf höchstens 120 Meter lang und 90 Meter breit sein. Es hat eine Fläche $120 \text{ m} \cdot 90 \text{ m} = 10'800 \text{ m}^2$.



Die Schweiz misst $41'285 \text{ km}^2$.

In m^2 ausgedrückt wären das **$41'285'000'000 \text{ m}^2$** , also über 40 Milliarden m^2 .

Are (a), Hektare (ha) und Quadratkilometer (km^2) sind Maßeinheiten für große Flächen.

| Bezeichnung | kurz | Länge | Breite | Fläche |
|-----------------|---------------|--------|--------|--|
| Are | a | 10 m | 10 m | 100 m^2 |
| Hektare | ha | 100 m | 100 m | $10'000 \text{ m}^2 = 100 \text{ a}$ |
| Quaratkilometer | km^2 | 1000 m | 1000 m | $1'000'000 \text{ m}^2 = 100 \text{ ha}$ |

Stellentafel für die Flächeneinheiten Quadratmeter, Are, Hektare und Quadratkilometer
 Rechne die Flächenmasse mit Hilfe der Stellentafel um.



| km^2 | ha | a | m^2 |
|---------------|----|-------|--------------|
| | | 1 0 0 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

- 1 a = 100 m^2
- 1 ha = _____ a
- 1 ha = _____ m^2
- 1 km^2 = _____ ha
- 1 km^2 = _____ a
- 1 km^2 = _____ m^2

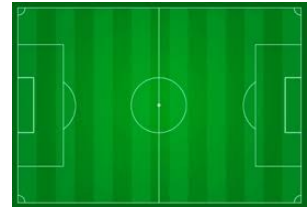
Wie groß ist eine Are, eine Hektare, ein Quadratkilometer?

Lösungen

Größere Flächen messen schnell Tausende von Quadratmetern.



Ein Fußballfeld darf höchstens 120 Meter lang und 90 Meter breit sein. Es hat eine Fläche $120 \text{ m} \cdot 90 \text{ m} = 10'800 \text{ m}^2$.



Die Schweiz misst $41'285 \text{ km}^2$.

In m^2 ausgedrückt wären das
 $41'285'000'000 \text{ m}^2$,
also über 40 Milliarden m^2 .

Are (a), Hektare (ha) und Quadratkilometer (km^2) sind Maßeinheiten für große Flächen.

| Bezeichnung | kurz | Länge | Breite | Fläche |
|------------------|---------------|--------|--------|--|
| Are | a | 10 m | 10 m | 100 m^2 |
| Hektare | ha | 100 m | 100 m | $10'000 \text{ m}^2 = 100 \text{ a}$ |
| Quadratkilometer | km^2 | 1000 m | 1000 m | $1'000'000 \text{ m}^2 = 100 \text{ ha}$ |

Stellentafel für die Flächeneinheiten Quadratmeter, Are, Hektare und Quadratkilometer
Rechne die Flächenmasse mit Hilfe der Stellentafel um.



| km^2 | ha | a | m^2 |
|---------------|-------------|---------|--------------|
| | | 1 | 0 0 |
| | 1 | 0 0 | |
| | 1 | 0 0 0 0 | |
| 1 | 0 0 | | |
| 1 | 0 0 0 0 | | |
| 1 | 0 0 0 0 0 0 | | |

$$1 \text{ a} = \underline{\hspace{2cm}} \mathbf{100} \text{ m}^2$$

$$1 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \mathbf{100} \text{ a}$$

$$1 \text{ ha} = \underline{\hspace{2cm}} \mathbf{10'000} \text{ m}^2$$

$$1 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \mathbf{100} \text{ ha}$$

$$1 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \mathbf{10'000} \text{ a}$$

$$1 \text{ km}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \mathbf{1'000'000} \text{ m}^2$$