**Flächen und Terme**

**Rechteck: A = a·b**

**Dreieck: A = (g · h) : 2**

**Raute: A = (e · f) : 2**

**1. Aufgabe:** Der Flächeninhalt der zusammengesetzten Figur beträgt 181,6 cm². Berechne die fehlende Seite x.

|  |  |
| --- | --- |
|  | A1 = 11,4 · 12 cm²  A2 = (17-11,4) · x cm²  A = A1 + A2 = 181,6 cm²  11,4 · 12 + 5,6x = 181,6  136,8 + 5,6x = 181,6 /-136,8  5,6x = 44,8 / :5,6  **x = 8 [cm]** |

**2. Aufgabe:** Der Flächeninhalt der zusammengesetzten Figur beträgt 152 m². Berechne die fehlende Seite x.

|  |  |
| --- | --- |
|  | A1 = 12,8 · 11 m²  A2 = (16-12,8)· x : 2 m²  A = A1 + A2 = 181,6 m²  12,8 · 11 + 1,6x = 152  140,8 + 1,6x = 152 /-140,8  1,6x = 11,2 / :1,6  **x = 7 [m]** |

**3. Aufgabe:** Der Flächeninhalt der zusammengesetzten Figur beträgt 80 cm². Berechne die fehlende Seite x.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Formel: A = e · f : 2, e = x  f = 10 cm und A = 80 cm²  in die Formel einsetzen:  80 = x · 10 : 2  80 = 5x /:5  x = 16 [cm] |