

**1 Drücke mit Hilfe von Variablen aus.**

- a) In einem Raum sind gleich viele Buben (b) wie Mädchen (m).  
 b) In einem Raum ist um 1 Mädchen mehr als Buben.  
 c) In einem Raum sind um 3 Buben weniger als die doppelte Anzahl der Mädchen.

**2 Drücke aus der Formel jede Variable durch die anderen aus.**

a)  $x + y = z$

$x = \underline{\hspace{2cm}}$

$y = \underline{\hspace{2cm}}$

b)  $r \cdot e - f = d$

$e = \underline{\hspace{2cm}}$

$f = \underline{\hspace{2cm}}$

$r = \underline{\hspace{2cm}}$

c)  $r + s = t + u$

$r = \underline{\hspace{2cm}}$

$s = \underline{\hspace{2cm}}$

$t = \underline{\hspace{2cm}}$

$u = \underline{\hspace{2cm}}$

**3 Von fünf aufeinanderfolgenden Zahlen ist die erste halb so groß wie die fünfte.**
**4 Wie lang ist das Reststück (R)?**

Sandra schneidet von einem 50 m langen Band (u) 6-mal 1,8 m, dann 4-mal 0,6 m und zum Schluss noch 3,2 m ab.

Kreuze die richtige Formel an.

$R = u - 6r - 4s + t$

$R = u - (6r - 4s - t)$

$R = u - (6r + 4s + t)$

**5 Löse die Gleichungen.**

a)  $e : 2 - 13 = 5$

b)  $24 + r : 3 = 48$

c)  $4 + s : 4 = 8$

d)  $2x : 3 - 8 = 12$

**6 Welche der Gleichungen hat keine Lösung?**

A  $24 - x = 24 + x$

B  $24x = 24$

C  $24 = 24 + x$