

**Aufgabe 1** Wer hat den größeren Flächeninhalt: ein Quadrat mit Umfang 8 m oder ein Rechteck mit Umfang 8 m? Begründe deine Entscheidung!

**Aufgabe 2** Berechne ohne Taschenrechner  $(-\frac{1}{2}) \cdot \frac{5}{6} \cdot (-\frac{1}{4}) \cdot \frac{3}{5} =$

**Aufgabe 3** In einem Dreieck ist der Winkel  $\gamma = 90^\circ$  und  $\alpha$  doppelt so groß wie  $\beta$ . Berechne  $\alpha$  und  $\beta$ .

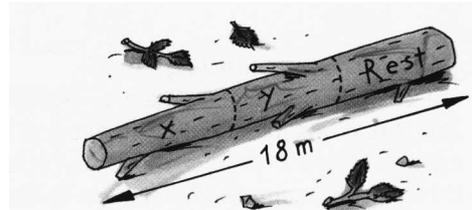
**Aufgabe 4** Von einem Baumstamm der Länge 18 m wird ein Stück der Länge  $x$  abgeschnitten.

a) Wie lange ist das Reststück? Gib einen entsprechenden Term  $R(x)$  an.

b) Von dem Reststück werden noch  $y$  m abgeschnitten. Was bleibt nun übrig? Entscheide dich für den richtigen Term  $R(x, y)$ .

c) Ergänze die Tabelle, indem du Zahlen für  $x$  und  $y$  einsetzt. Überlege jedes Mal, wofür die Variablen  $x$  und  $y$  stehen.

d) Was ist falsch an der letzten Zeile der Tabelle?



$18 - x + y$	$x + 18 - y$
$18 - x - y$	$x - y + 18$

$x$	$y$	Rest
5	2	11
5	3	■
6	■	9
12	10	4