## Aufgabe 4

Geben Sie für die Addition von Dezimalzahlen einen intuitiven Algorithmus an. Erklären Sie insbesondere, wie ein Übertrag abgewickelt wird.

## Aufgabe 5

Formulieren Sie (umgangssprachlich) einen Algorithmus, mit dem das Volumen eines Quaders berechnet werden kann. Führen Sie den Algorithmus für einen Satz geeigneter Eingangswerte gedanklich aus (sog. Schreibtischtest).

## Aufgabe 6

Analysieren Sie mit Hilfe von Diagrammen folgende Kontrollkonstrukte und geben Sie, falls möglich, einfachere Lösungen mit gleicher Wirkung an.

```
a) Falls a > 0
dann Falls a < 0
dann a := 1;
sonst a := 2;
```

```
b) Falls a > 0
dann b := a;
sonst Falls a = 0
dann b := 0;
sonst b := -a;
```