

## Zusammengefasst:

- **Determiniert:** Es gibt nur ein festes Ergebnis.
- **Terminierend:** Der Prozess endet sicher irgendwann.
- **Deterministisch:** Bei gleichen Eingaben immer gleicher Ablauf und gleiches Ergebnis.

### 1. Determiniert

Ein Prozess oder eine Berechnung ist **determiniert**, wenn das Ergebnis **eindeutig festgelegt** ist. Das bedeutet, dass man immer das gleiche Ergebnis bekommt, wenn man die gleichen Eingaben verwendet.

**Beispiel:** Wenn du  $2 + 3$  rechnest, bekommst du immer 5, egal wie oft du die Rechnung wiederholst. Sie ist „determiniert“, weil es nur ein mögliches Ergebnis gibt.

### 2. Terminierend

Ein Prozess ist **terminierend**, wenn er **immer zu einem Ende kommt** und nicht ewig weiterläuft. Das heißt, der Prozess oder die Berechnung stoppt irgendwann.

**Beispiel:** Ein Kochrezept ist terminierend, weil du irgendwann fertig bist mit dem Kochen und das Gericht auf dem Tisch steht. Es endet also.

### 3. Deterministisch

Ein Algorithmus oder Prozess ist **deterministisch**, wenn er bei **gleichen Eingaben immer genau den gleichen Ablauf und das gleiche Ergebnis** liefert, ohne Zufall.

**Beispiel:** Wenn du eine Liste immer auf die gleiche Weise sortierst, bekommst du jedes Mal die gleiche sortierte Liste. Der Ablauf ist „deterministisch“, weil er vorhersehbar und immer gleich ist.