

- ① Welcher der folgenden Prozesse kann nicht durch einen Algorithmus beschrieben werden?
- Ordnen von 100 vorgegebenen Zahlen nach ihrer Größe
  - Schießen eines Tores beim Fussball
  - Schreiben eines Liebesbriefes
  - Leiten einer Gesprächsrunde
  - Wechseln eines Autoreifens

Zur Begründung können die Algorithmeigenschaften helfen. Nenne die 5 Eigenschaften:

---



---



---



---



---

Begründe deine Wahl mit Hilfe der Eigenschaften:

---



---



---



---



---

- ③ In einem Schreibwarenladen werden Hefte und Umschläge verkauft. Ein Heft kostet 0,26 €. Ein Umschlag kostet 0,52 €. Erstelle einen Programmablaufplan, der den Gesamtpreis für eine beliebige Anzahl von Heften und Umschlägen ausgibt. Bedenke: Manche Käufer haben noch alte Umschläge zu Hause und möchten daher weniger als Hefte kaufen. Schreibe den Programmablaufplan auf einem gesonderten Blatt übersichtlich auf.

- ④ Jemand wählt von den drei Zahlen 1, 2 oder 3 eine Zahl aus. Das Programm soll herausbekommen, welche Zahl die Person gewählt hat. Diese Zahl soll ausgegeben werden. Schreibe den Programmablaufplan auf einem gesonderten Blatt übersichtlich auf.

- ② Welcher Termwert wird mit diesem Algorithmus berechnet. Gib den Term an.

