

① Welcher der folgenden Prozesse kann nicht durch einen Algorithmus beschrieben werden?

- a) Ordnen von 100 vorgegebenen Zahlen nach ihrer Größe
- b) Schießen eines Tores beim Fussball
- c) Schreiben eines Liebesbriefes
- d) Leiten einer Gesprächsrunde
- e) 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 Hefen 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.

