

## Willkommen im Unterrichtsfach „Informatik“!

- ① Ergänze den folgenden Lückentext zur Begriffsdefinition von „Informatik“ korrekt.



### Informatik

Informatik ist die Wissenschaft von der systematischen ,  
 und  von Informationen, besonders mit  
 Hilfe von . Der Computer ist dabei aber immer nur ein Werkzeug.

### Die Geschichte der Informatik

- ② Die Informatik ist als Wissenschaft historisch gewachsen. Alle wichtigen Meilensteine aufzuzählen ist kaum möglich, doch sind im folgenden Zeitstrahl wichtige Ereignisse eingetragen, die diese Wissenschaft betreffen. Ergänze in der folgenden Tabelle die Lücken korrekt.

Zeit	Erfindung	Bedeutung für die Informatik
Antike	Der <input type="text"/>	Eines der ältesten Rechenhilfsmittel. Hier wurden Daten durch das <input type="text"/> von <input type="text"/> dargestellt.
<input type="text"/>	Das Binärsystem	G. W. Leibniz erfindet eine Sprache, die nur aus <input type="text"/> und <input type="text"/> besteht. Es bildet die Basis eines Computers.
1843	Das erste <input type="text"/>	<input type="text"/> schreibt den ersten Plan für eine Rechenmaschine. Sie gilt als erste Programmiererin der Welt.
1941	Der <input type="text"/>	Konrad Zuse baut den ersten vollautomatischen, <input type="text"/> Computer der Welt.
<input type="text"/>	Das Internet	Zum ersten Mal werden Informationen über eine <input type="text"/> zwischen Computern übertragen.
<input type="text"/>	World-Wide-Web	Informationen werden weltweit <input type="text"/> und für fast jeden Menschen über Browser zugänglich.
2007	Das <input type="text"/>	Der Computer wird zum ständigen Begleiter in der Hosentasche und verändert unseren Alltag.
Heute	Künstliche Intelligenz	Computer „lernen“ aus riesigen Datenmengen und können eigenständig komplexe Aufgaben lösen.


③ Beschreibe, was der Wert in der linken Spalte im gegebenen Kontext bedeutet.

<input type="text"/>	Kontext	<input type="text"/>
110	Auf dem Telefondisplay	<input type="text"/>
	Auf einem Schild an der Autobahn	<input type="text"/>
Rot	An der Fußgängerampel	<input type="text"/>
	Am Griff des Wasserhahns	<input type="text"/>
Schlange	Im Biologielehrbuch	<input type="text"/>
	Vor der Achterbahn im Freizeitpark	<input type="text"/>
1,50	An einem Schild beim Bäcker	<input type="text"/>
	Hinter $6/4 =$	<input type="text"/>

Justus A. Weber

**Daten und Informationen**

④ Ergänze den folgenden Lückentext mit den korrekten Begriffen.

 **Daten und Informationen**

: Dies sind die kleinsten Bausteine (z. B. Buchstaben, Ziffern oder Symbole).

: Sie entstehen, wenn man  kombiniert, aber noch nicht weiß, was sie bedeuten (z. B. die Zahl 112).

: Sie entsteht erst, wenn  mit einem Kontext verknüpft werden (z. B. 112 + Notruf = Hilfe rufen!).

: Wenn wir viele  miteinander verknüpfen und verstehen, entsteht daraus langfristig unser Verstand.