

DER INPUT IST ALSO X. FREDERIK MACHT ETWAS MIT DIESEM X - WIR SEHEN HIER SEINE HÄNDE:

$$\text{H} \text{ X } \text{H} \rightarrow \text{H} \text{ X } \text{H} \rightarrow (x)$$

UND DAMIT WIR SEHEN, WER FÜR DEN OUTPUT VERANTWORTLICH IST, SCHREIBEN WIR EIN $f \rightarrow f$ FÜR FREDERIK DAVOR:

$$f(x)$$

MATHEMATISCH GESEHEN SIEHT DAS DANN SO AUS:

$$x \rightarrow [f] \rightarrow f(x)$$

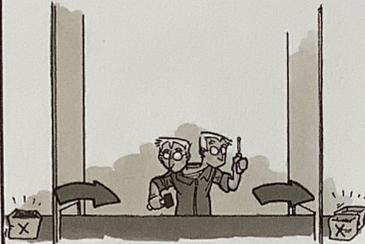
ODER KÜRZER:

$$f: x \mapsto f(x)$$

ABER FREDERIK HAT NOCH UNTERSCHIEDLICHE KOLLEGEN...



Z.B. DIE BRÜDER GUSTAV.



... DIESE VERDOPPELN EINFACH ALLES.

MATHEMATISCH BETRACHTET SIEHT DAS GANZE DANN SO AUS:

$$x \mapsto \boxed{g} \rightarrow 2x$$

BZW. $g(x) = 2x$
 $g(3) = 6$

DANN WÄRE DA HANS, DER QUADRIERER:



ABEND.



HANS QUADRIERT ALLE GEGENSTÄNDE, DIE ER IN DIE HÄNDE BEKOMMT.

DAS SIEHT DANN SO AUS:

$$x \mapsto \boxed{h} \rightarrow x^2$$

BZW. $h(x) = x^2$
 $h(3) = 9$

WENIGER EFFEKTIV IST INGO:



INGO GEHÖRT ZU DEN HÄRTERENTYPEN.



EGAL, WAS REINKOMMT, ES WIRD PLATT- (ZU NULL) GEMACHT!

MATHEMATISCH STELLT MAN DAS DANN SO DAR:

$$x \mapsto \boxed{i} \rightarrow 0$$

BZW. $i(x) = 0$
 $i(3) = 0$

ZU GUTER LETZT WÄRE DA NOCH

ZZZZ JANNICK:



JANNICK IST EIN FAULPELZ.



ER MACHT GAR NIX. DAS, WAS REINKOMMT, KOMMT GENAU SO WIEDER RAUS!

BETRACHTET MAN DAS MATHEMATISCH, DANN SIEHT DAS SO AUS:

$$x \mapsto \boxed{j} \rightarrow x$$

BZW. $j(x) = x$
 $j(3) = 3$

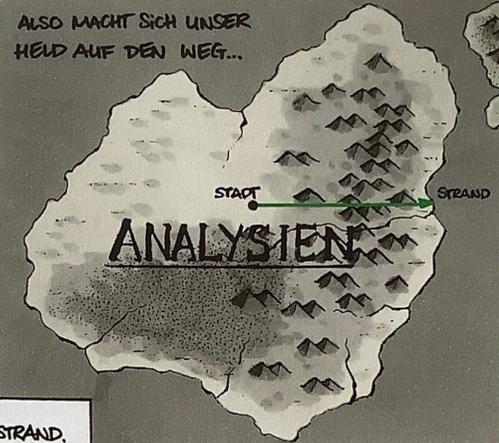
MAN NENNT JANNICK AUCH DIE IDENTITÄT.

DOCH FREDERIKS LEBEN BESTEHT NICHT NUR AUS ARBEIT. IM URLAUB GEHT FREDERIK SEINEM HOBBY NACH...



... DEM DRACHENFLIEGEN AM STRAND.

ALSO MACHT SICH UNSER HELD AUF DEN WEG...



ANALYSIEN

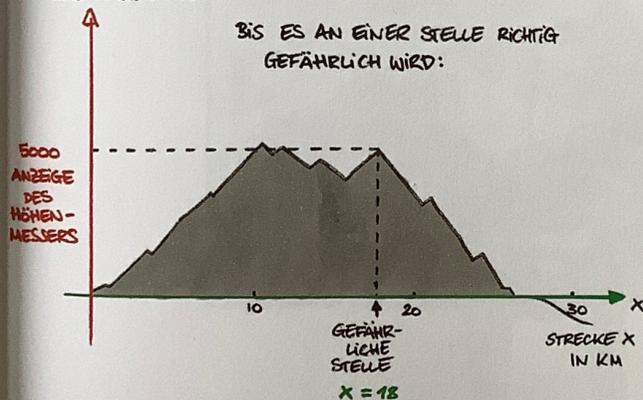


DOCH ZWISCHEN DEM STRAND UND DER STADT LIEGT EIN RIESIGES GEBIRGE, DAS FREDERIK ÜBERQUEREN MUSS...



ZUERST GEHT ES GUT VORAN, ABER MIT ZUNEHMENDER HÖHE SCHWINDET DER SAUERSTOFFGEGHALT.

HÖHE $h(x)$ IN M



AN JEDER STELLE x Liest FREDERIK DIE HÖHE $h(x)$ AB.



HIER: $h(18) = 5000$

AUCH DER HÖHENMESSER IST EINE FUNKTION:

$$\text{STELLE } x \mapsto \boxed{\text{HÖHENMESSER } h} \rightarrow \text{HÖHE } h(x)$$

MIT LETZTER KRAFT SCHAFFT ER ES UND HAT DAS GEBIRGE ÜBERWUNDEN...