

ChatGPT: Hur det funkar det egentligen?

Mattias Rost



What can I help with?

Message ChatGPT



 Create image

 Summarize text

 Help me write

 Get advice

More

Message ChatGPT



Create image



Summarize text



Help me write



Get advice

More

ChatGPT can make mistakes. Check important info.

ChatGPT

Chat GPT

Chat!

GPT?

Generative Pre-trained Transformer

autoregressiv språkmodell

autoregressiv = genererar grejer

språkmodell

språk-modell

statistisk model

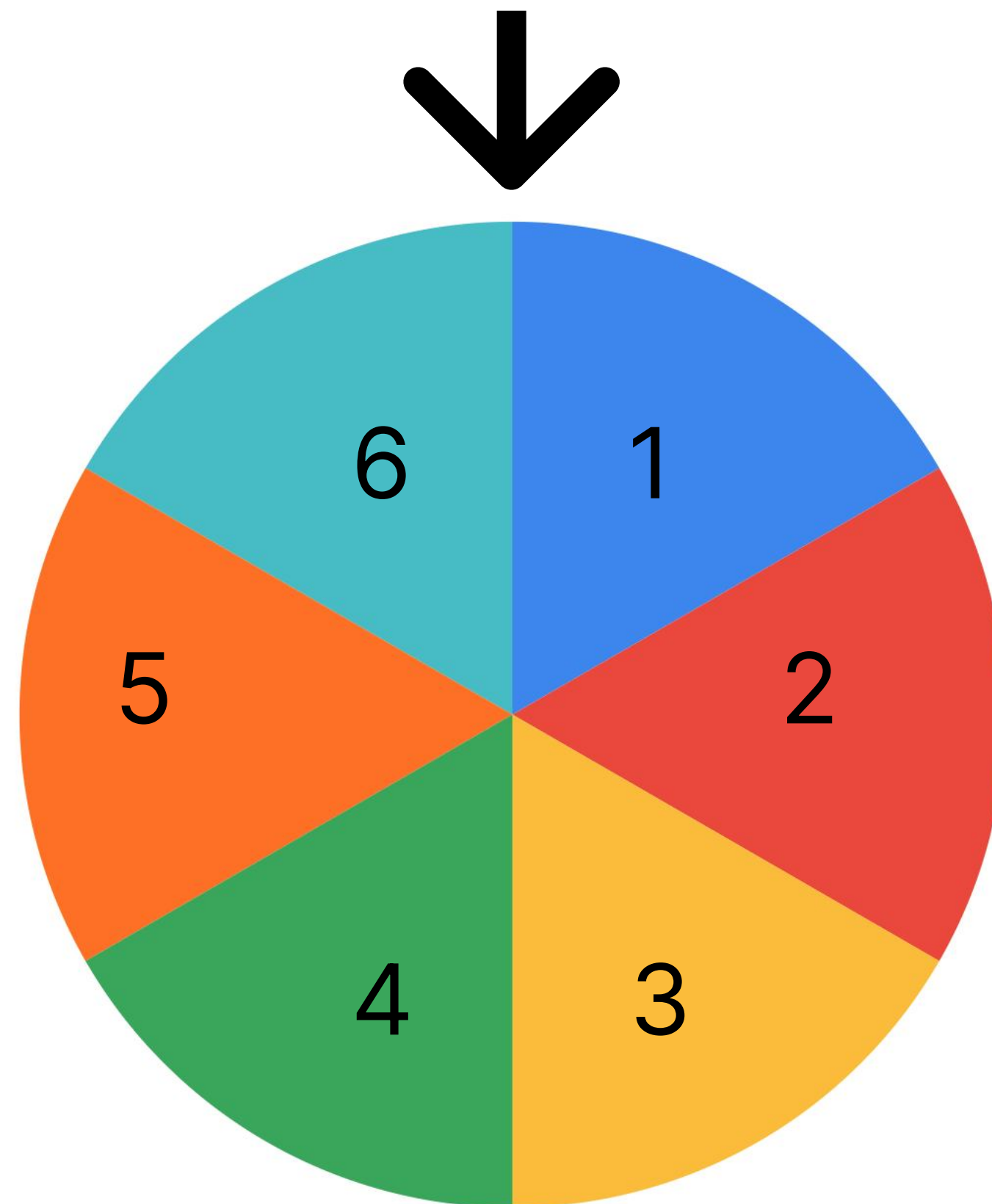
$$P(\text{mynt} = \text{krona}) = 0.5$$

$$P(\text{mynt} = \text{klave}) = 0.5$$

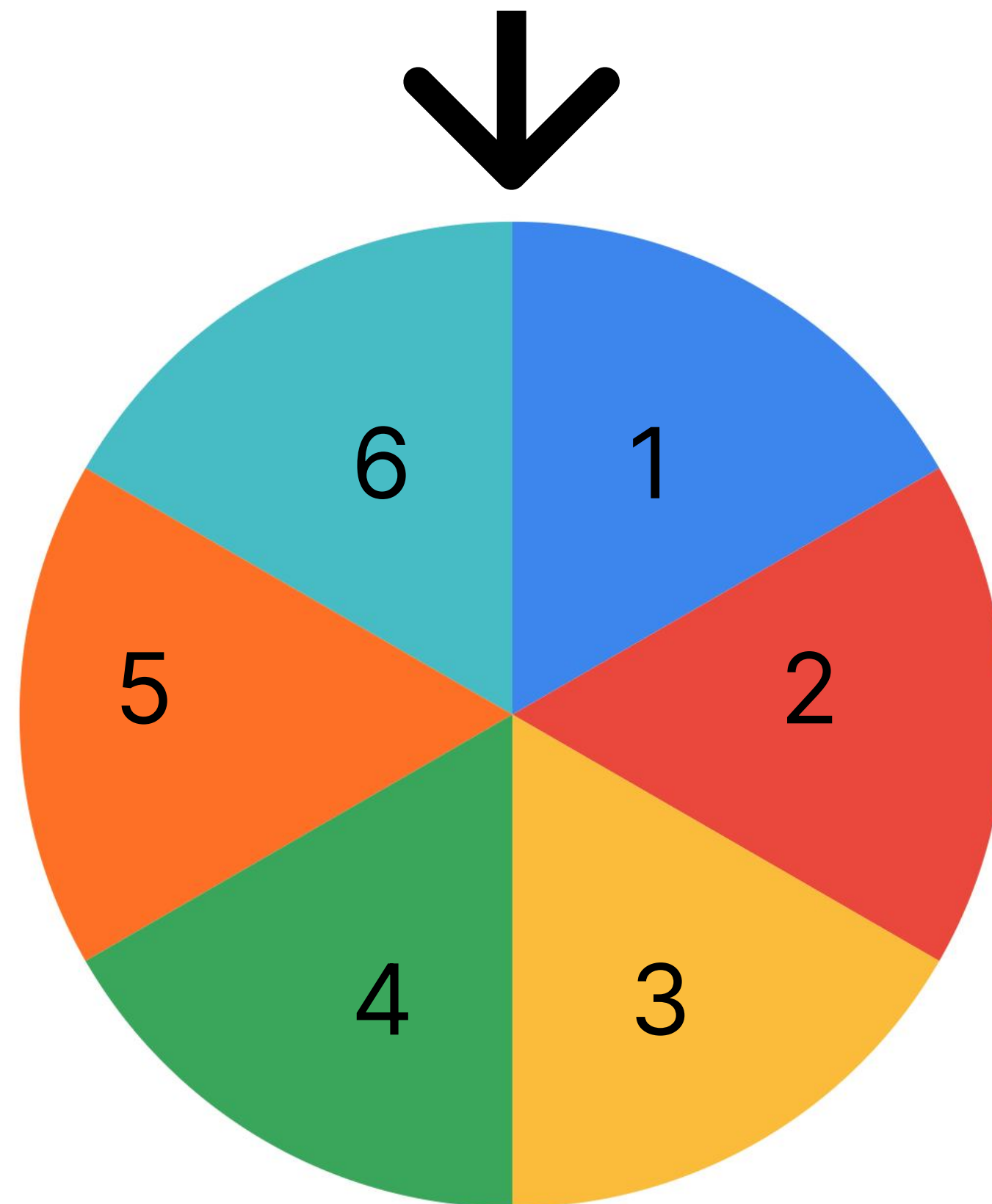
$$P(\text{骰子} = 6)$$

$$P(\text{die} = 3 \mid \text{die} = 6)$$

$P(\text{骰子}=?)$



$P(\text{骰子}=?)$



1
3
5
3
4
1
2
...

Språkmodell?

Språkmodell

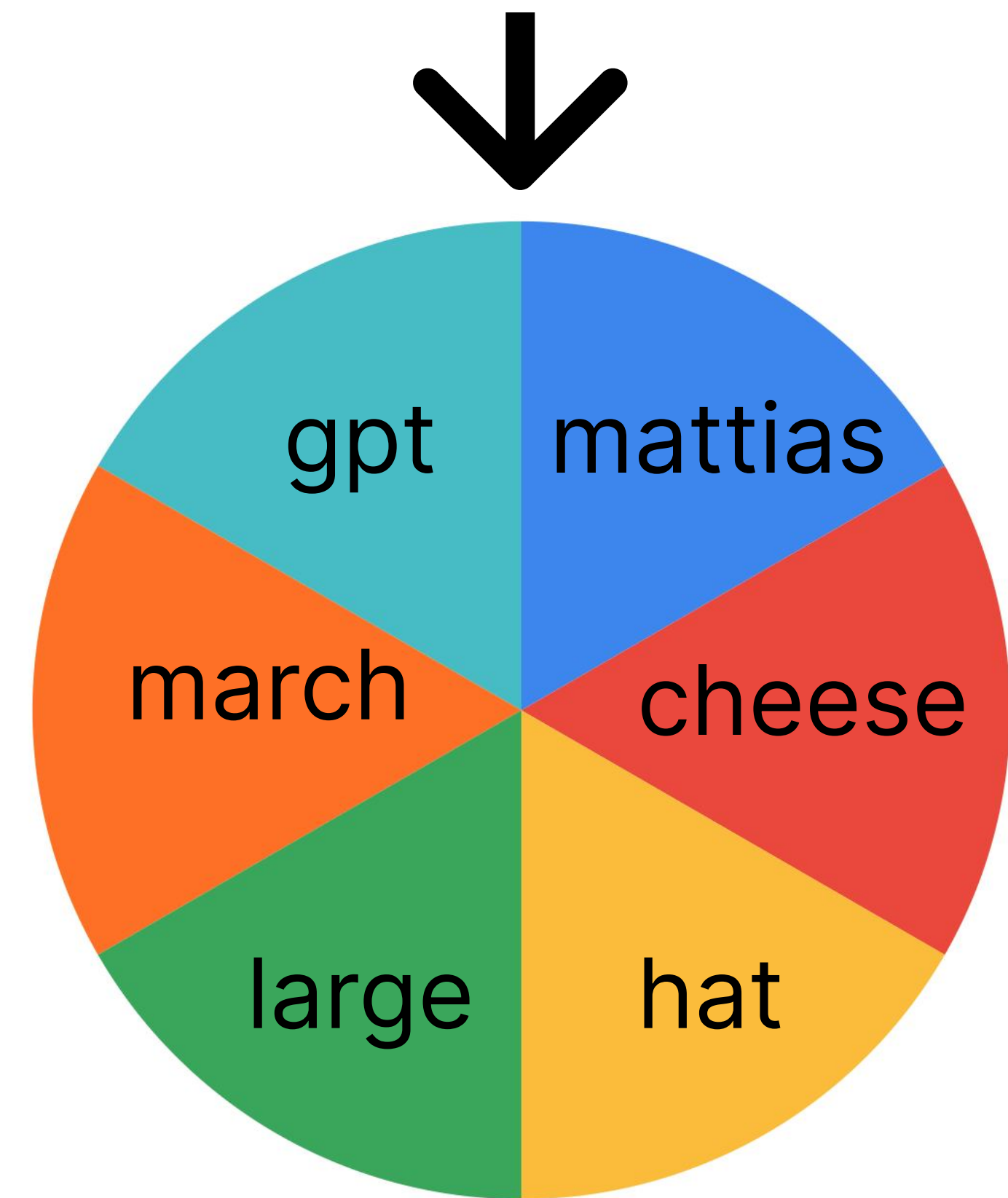
$P(\text{"jag heter mattias"}) > P(\text{"att sko bli fisk"})$

Språkmodell

$P(\text{mattias} \mid \text{“jag heter”})$

Språkmodell

$P(? \mid \text{"jag heter"})$



GPT!

$P(? \mid \text{prompt})$

GPT!

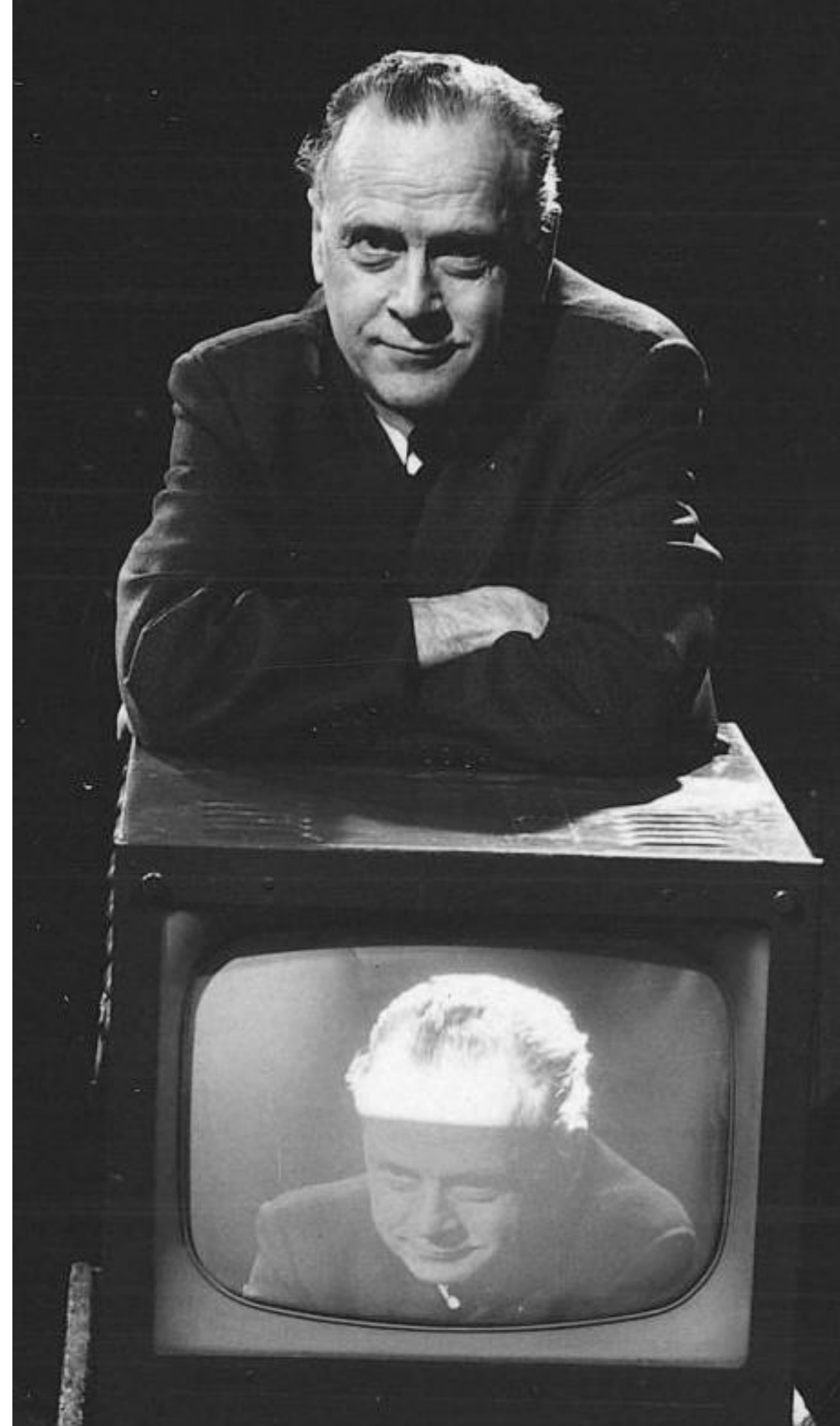
ChatGPT?

DEMO

Hur används detta?

Hur borde det användas?

1. Ny teknologi
2. Antropomorfism



“the medium is the message”

bounded rationality





Google

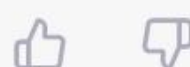




What does Angela Merkel and Gerard Shröder have in common?



Angela Merkel and Gerhard Schröder are both former German Chancellors. Merkel served as the Chancellor of Germany from 2005 to 2021, while Schröder was in office from 1998 to 2005. Both leaders were influential figures in German politics and made significant contributions to the country during their terms in office. Additionally, both Merkel and Schröder are members of the center-left political party, the Social Democratic Party of Germany (SPD).



Vad är den snabbaste tiden man teoretiskt skulle kunna springa över Atlanten?



Eftersom det inte är en vanlig prestation eller sport, finns det ingen exakt siffra för den snabbaste tiden man teoretiskt skulle kunna springa över Atlanten. Men om man räknar med att man skulle kunna springa ungefär 30 km per dag, skulle det ta ungefär tre månader att springa över Atlanten, beroende på sträckan och andra faktorer som väder, terräng och logistik.

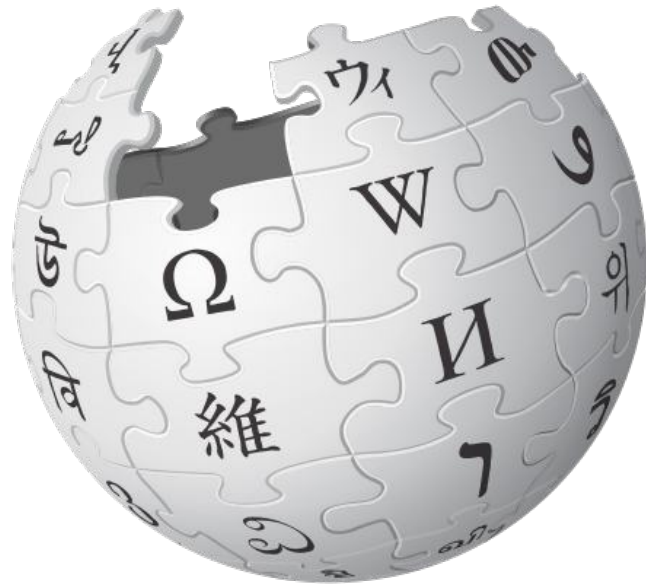
Det är viktigt att notera att detta är en teoretisk siffra och att det i verkligheten skulle vara mycket svårt att springa så långt på en daglig basis på grund av utmaningar såsom väder, terräng, försörjning och säkerhet. Springa över Atlanten är en mycket ansträngande och utmanande prestation och bör inte försökas utan professionellt stöd och förberedelse.



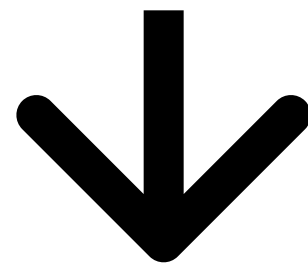


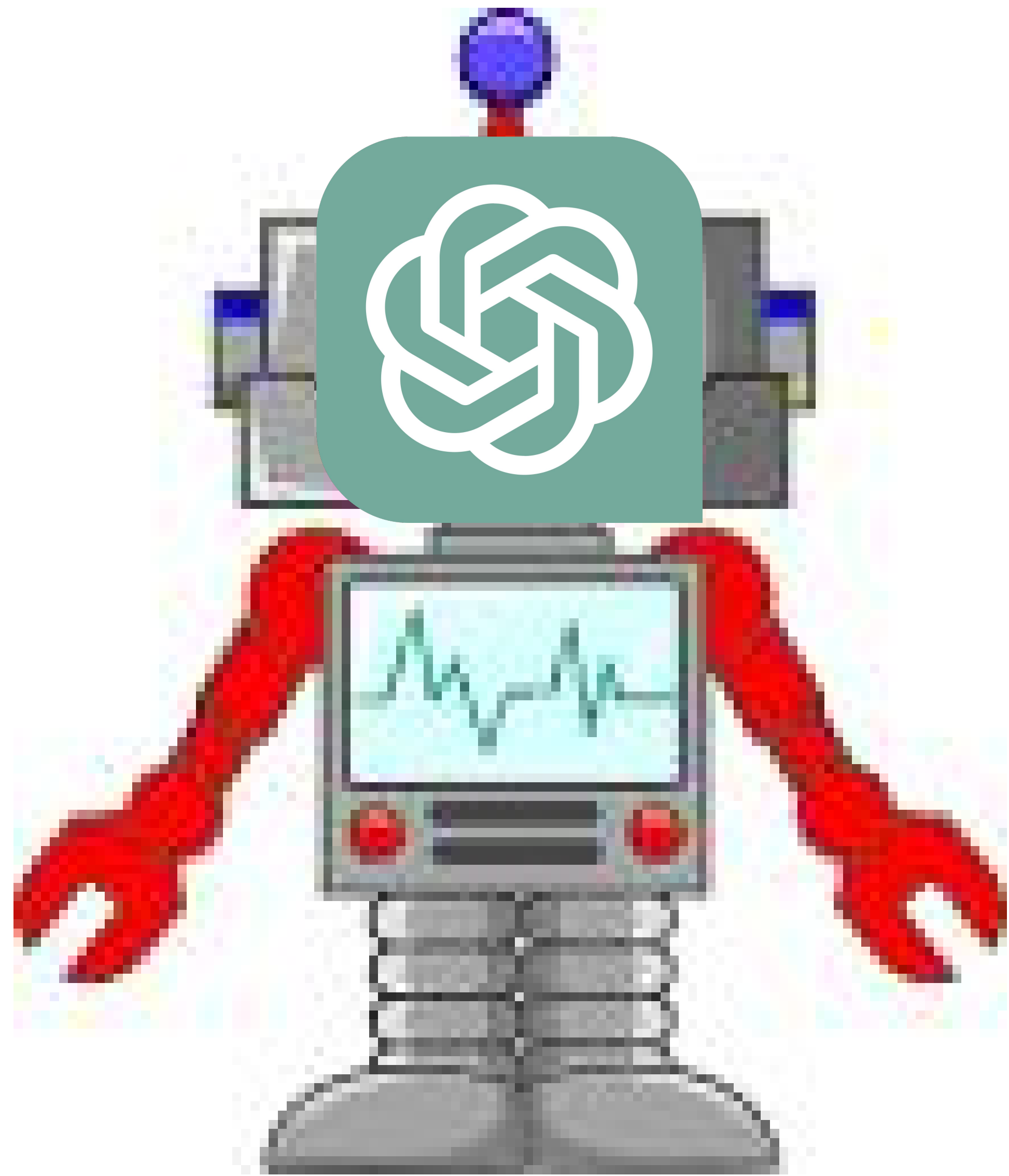
!=

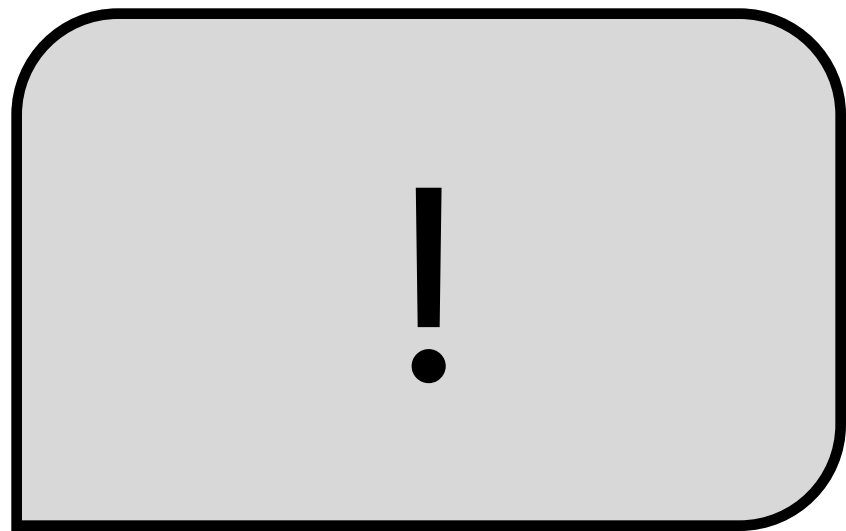
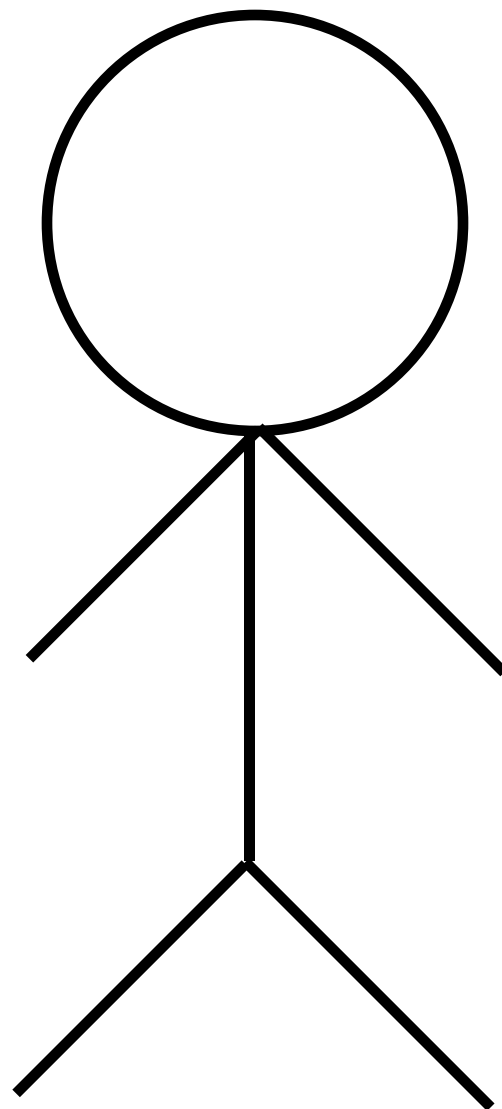
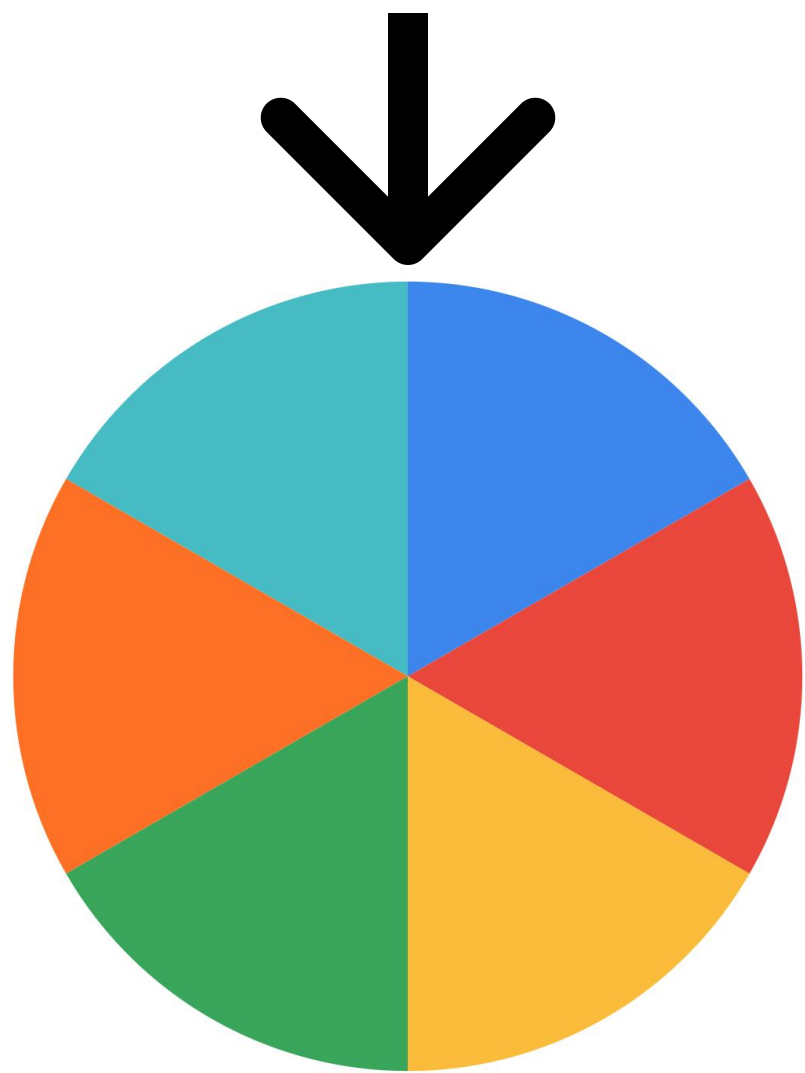
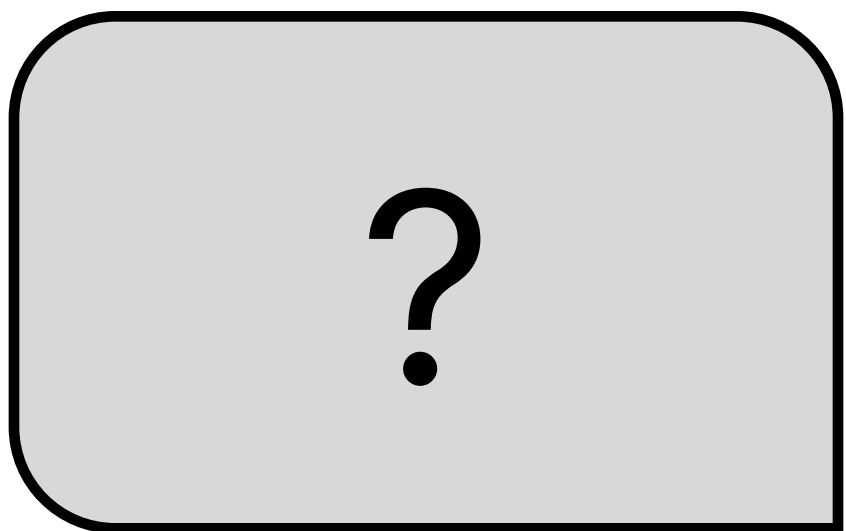
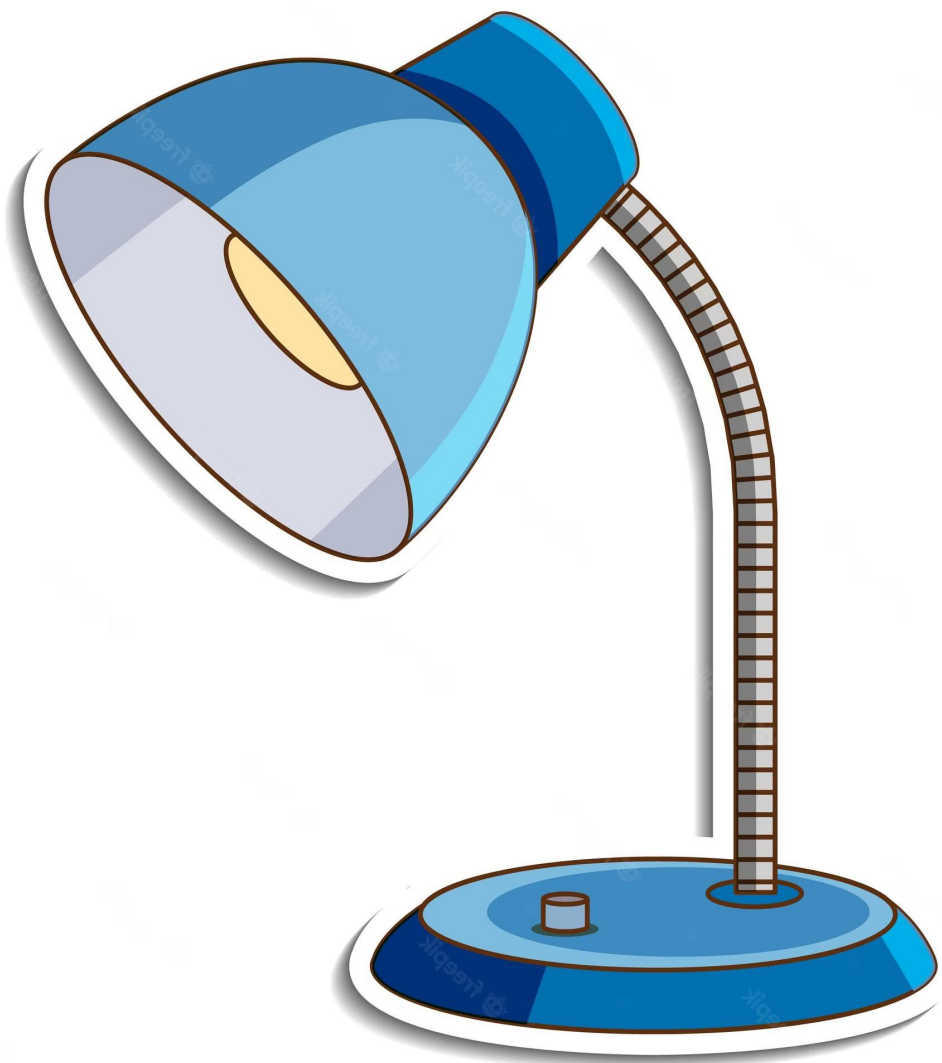
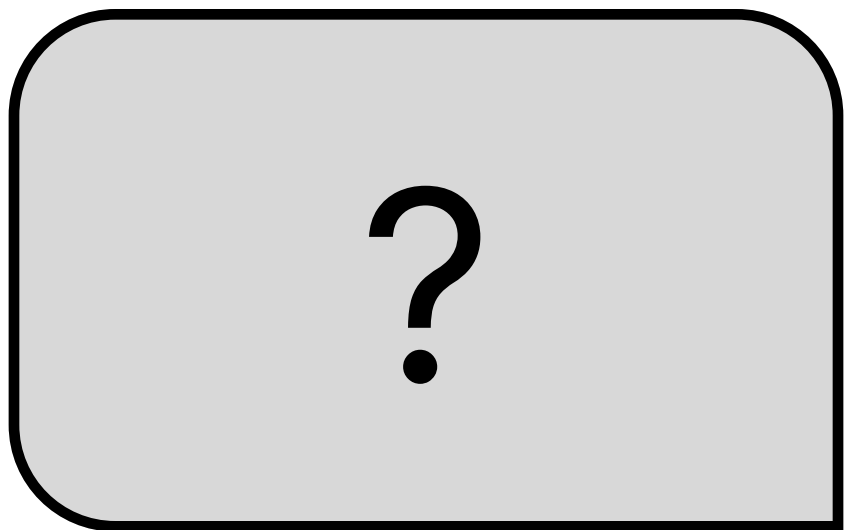
Google

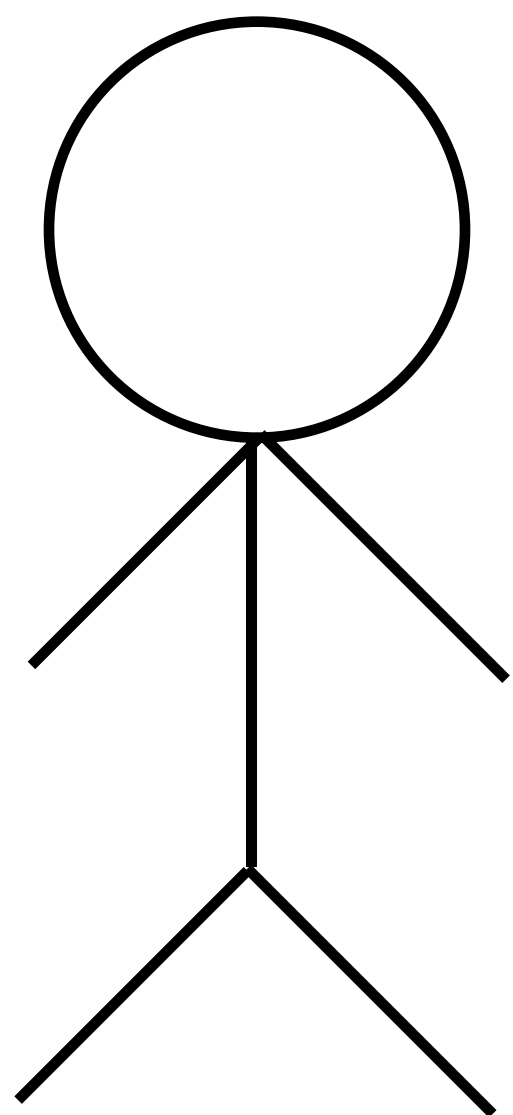


=









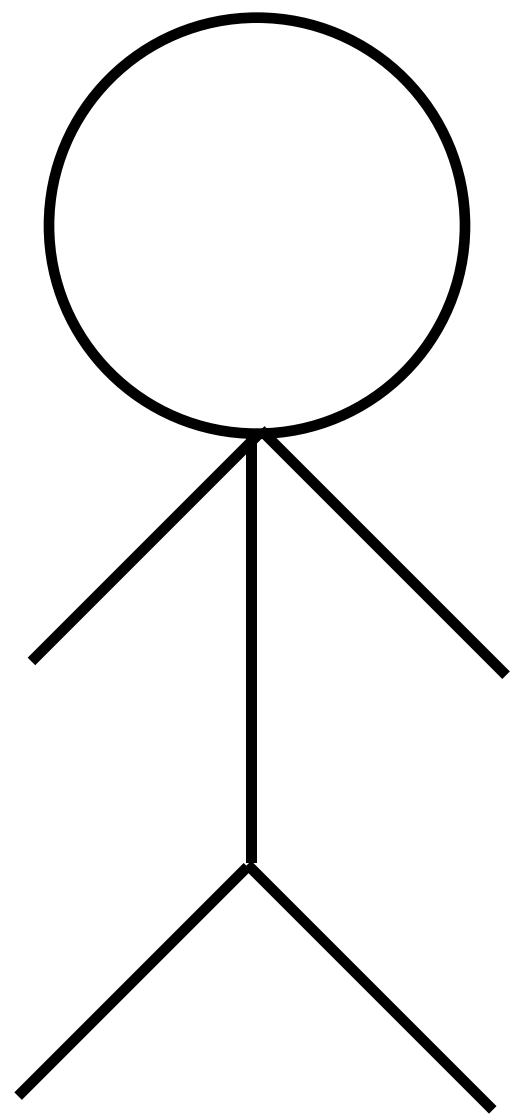
Svara bara med en siffra: När jag var 6 år var min syster hälften så gammal. Jag är nu 42, hur gammal är min syster?

< 2 / 2 >



36.

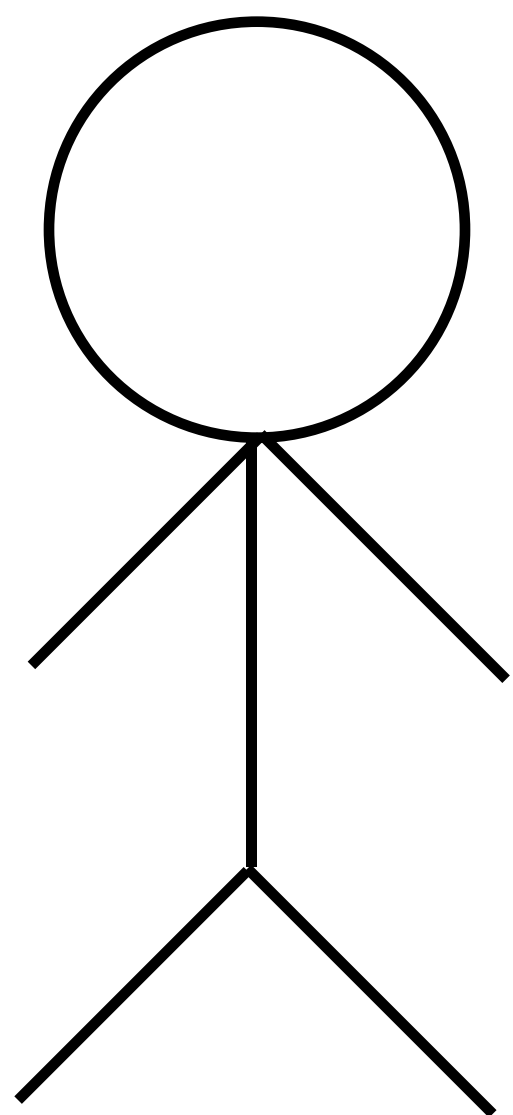




När jag var 6 år var min syster hälften så gammal. Jag är nu 42, hur gammal är min syster?



36 och resonemang: När du var 6 år var din syster hälften så gammal som du, så hon var $6 / 2 = 3$ år gammal då. Så nu när du är 42 år gammal är din syster $3 + 42 = 45$ år gammal.



När jag var 6 år var min syster hälften så gammal. Jag är nu 42, hur gammal är min syster?



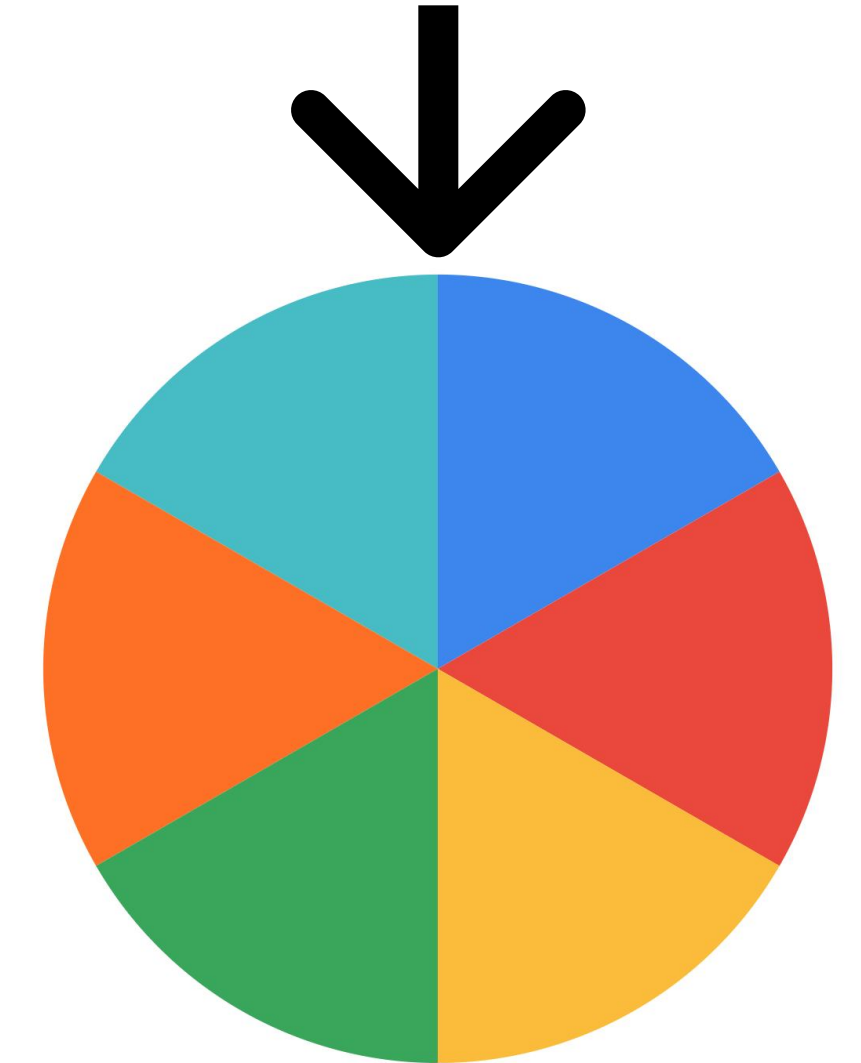
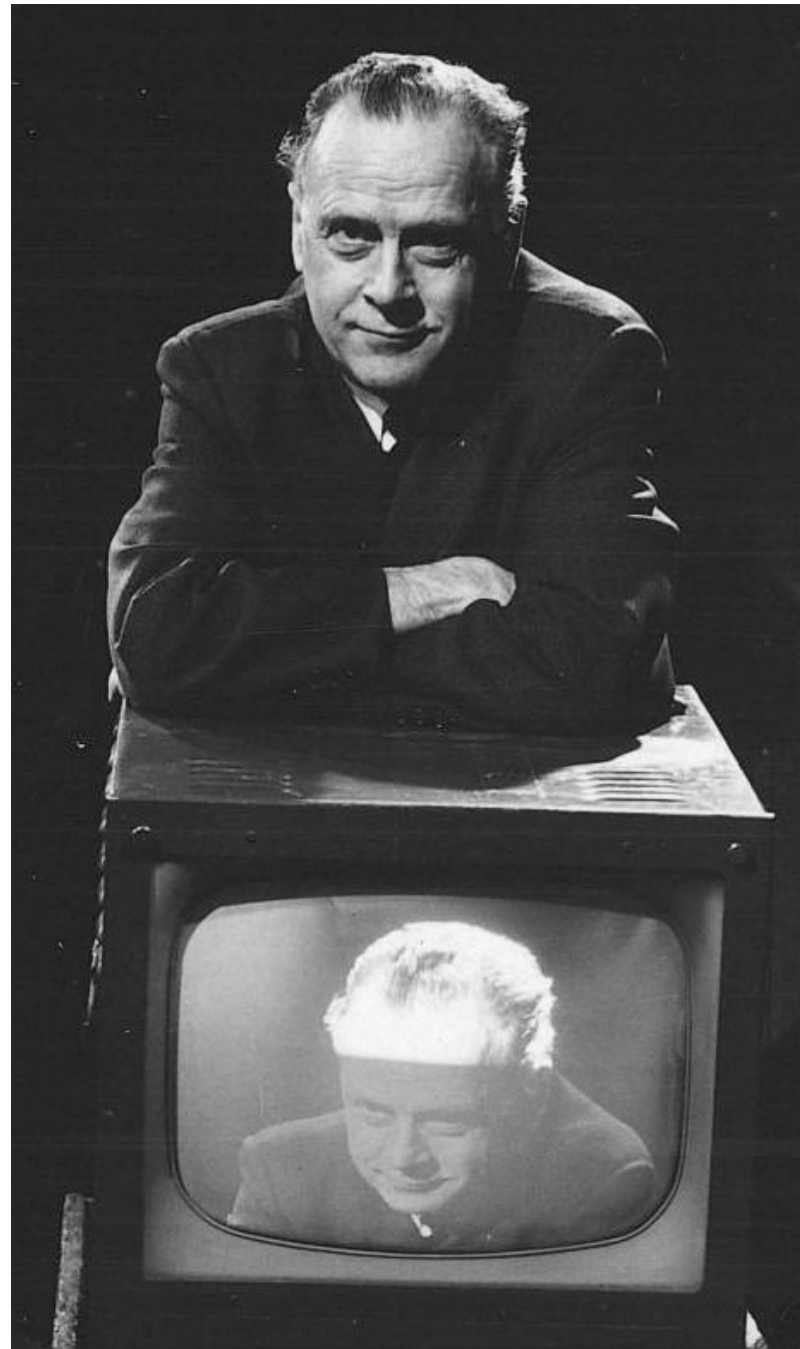
36 och resonemang: När du var 6 år var din syster hälften så gammal som du, så hon var $6 / 2 = 3$ år gammal då. Så nu när du är 42 år gammal är din syster $3 + 42 = 45$ år gammal.



Var hon inte 36 år som du sa först?



Förlåt, jag gjorde ett misstag. Ja, din syster är 36 år gammal.



ChatGPT can make mistakes. Check important info.