

Matematik

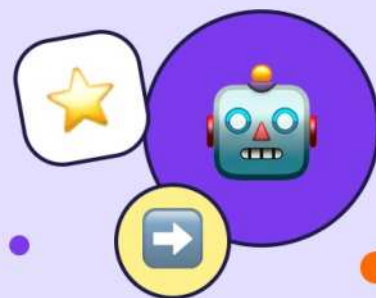
2. klasse

Kodning i indskolingen: styr robotten

Unplugged kodning: følg og skriv pile-koder, så robotten når målet.



Jeg kan følge og skrive en kode med pile på et gitter.



1



Robottens kort

Kolonnerne hedder A til F. Rækkerne hedder 1 til 6. Robotten 🤖 starter altid på A1. En pil flytter robotten 1 felt: → til højre, ← til venstre, ↓ ned, ↑ op. Robotten må ikke gå på en sten 🪨.



	A	B	C	D	E	F
1	🤖					🍎
2		🪨		🪨		
3						
4			🪨	★		
5	🍎					
6						

2 ➡ Følg koden

Robotten starter på A1. Hvor ender den? Skriv feltet.

1. → → → Robotten står på _____.
2. ↓ ↓ ↓ ↓ Robotten står på _____.
3. ↓ ↓ → → → → Robotten står på _____.

3 🐛 Find fejlen

Sæt ring om det rigtige svar.

1. Hvilken kode fører robotten fra A1 til ★ uden at ramme en sten?

A → → → ↓ ↓ ↓

B → → ↓ ↓ → ↓

C ↓ → → → ↓ ↓

2. Hvad går galt med koden ↓ ↓ ↓ → →?

A Robotten rammer stenen på C4

B Robotten ender på F1

C Koden virker fint

3. Hvor mange skridt har koden → → ↓ ↓ → ↓?

A 4

B 8

C 6

4 🔗 Hvad betyder pilen?

Tegn en streg fra pilen til det, robotten gør.

☐ →

●

☐ ←

●

☐ ↑

●

☐ ↓

●

● A. går 1 felt op

● B. går 1 felt ned

● C. går 1 felt til højre

● D. går 1 felt til venstre

5 Test koden

Robotten starter på A1. Brug kortet. Sæt ring om sandt eller falsk.

1. Koden $\rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow$ fører robotten hen til 🍎 på F1.
2. Koden $\downarrow \rightarrow$ får robotten til at ramme en sten.
3. Koden $\rightarrow \rightarrow \downarrow \downarrow$ får robotten til at ende på C4.
4. Koden $\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$ fører robotten hen til 🍎 på A5.
5. Koden $\leftarrow$ flytter robotten 1 felt til højre.

Sandt

Falsk

Sandt

Falsk

Sandt

Falsk

Sandt

Falsk

Sandt

Falsk

6 Tæl skridtene

Skriv det rigtige tal.

1. Koden $\rightarrow \rightarrow \rightarrow \downarrow \downarrow$ har _____ skridt.
2. Koden $\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \rightarrow \rightarrow$ har _____ skridt.
3. Den korteste vej fra A1 til 🍎 på F1 har _____ skridt.
4. Den korteste vej fra A1 til 🍎 på A5 har _____ skridt.
5. Den korteste vej fra A1 til ⭐ på D4 har _____ skridt.

7 Hvilken kode er længst?

Tæl skridtene i hver kode. Skriv $>$, $<$ eller $=$ i cirklen.

$\rightarrow \rightarrow \rightarrow$



$\downarrow \downarrow$

$\rightarrow \rightarrow \downarrow \downarrow$



$\downarrow \rightarrow \downarrow \rightarrow$

5 skridt



$\rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow \rightarrow$

$\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$



$\rightarrow \rightarrow \rightarrow$

8



En algoritme uden computer

En algoritme er trin i den rigtige rækkefølge. Skriv 1 til 4 i boksene.

☐

Læg pålæg på brødet.

☐

Tag en skive rugbrød frem.

☐

Læg madpakken i tasken.

☐

Pak brødet ind i papir.

9



Skriv din egen kode

Skriv en kode med pile, der fører robotten fra A1 hen til 🍎 på F1 og derefter videre til ⭐ på D4.

Hvordan gik det?



Lavet med **GradeAid**