

Lærerveiledning - PXT: Vis et tilfeldig tall

Skrevet av: Susanne Rynning Seip

Kurs: Microbit

Tema: Elektronikk, Blokkbasert Fag: Programmering, Matematikk

Klassetrinn: 5.-7. klasse, 8.-10. klasse, Videregående skole

Om oppgaven

I denne oppgaven skal elevene få micro:biten til å vise et tilfeldig tall hver gang de trykker på knappen A.



🗸 Oppgaven passer til:

Fag: Matematikk, Programmering

Anbefalte trinn: 5. trinn - VG3

Tema: Tilfeldighet, Variabler

Tidsbruk: Dobbelttime

Kompetansemål

- Compotanioonnai	
Matematikk, 4. trinn: lage algoritmer og utrykke de ved bruk av variable vilkår og løkker	er,
Matematikk, 5. trinn: diskutere tilfeldighet og sannsynlighet i spill og praktiske situasjoner og knytte det til brøk	
Matematikk, 5. trinn: lage og programmere algoritmer med bruk av variabler, vilkår og løkker	
Matematikk, 9. trinn: simulere utfall i tilfeldige forsøk og beregne	

Programmering, 10. trinn: bruke grunnleggende prinsipper i programmering, slik som variabler, løkker, vilkår og funksjoner, og reflektere over bruken av disse
Forslag til læringsmål
Elevene kan lage kode for simulere tilfeldige utfall.
Elevene kan bruke variabler til å lagre utfall.
Forelog til vurderingekriterier
Forslag til vurderingskriterier
Oppgaven er grunnleggende, og kan ikke brukes alene for vurdering av kompetansemålet.
Oppgaven er grunnleggende, og kan ikke brukes alene for vurdering av
Oppgaven er grunnleggende, og kan ikke brukes alene for vurdering av
Oppgaven er grunnleggende, og kan ikke brukes alene for vurdering av kompetansemålet.
Oppgaven er grunnleggende, og kan ikke brukes alene for vurdering av kompetansemålet. Forutsetninger og utstyr Forutsetninger: Oppgaven er en introduksjon til micro:bit, og krever ingen

Fremgangsmåte

Her kommer tips, erfaring og utfordringer til de ulike stegene i den faktiske oppgaven. Klikk her for å se oppgaveteksten. (../pxt_tilfeldigtall/tilfeldig_tall.html)

Vi har dessverre ikke noen tips, erfaringer eller utfordringer tilknyttet denne oppgaven enda.

Variasjoner
Elevene kan få micro:biten til å vise et tilfeldig bilde.
Eksterne ressurser
Foreløpig ingen eksterne ressurser

Lisens: CC BY-SA 4.0 (http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed)