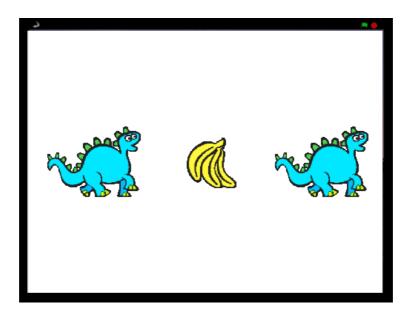




#### Introduksion

Dette er et spill med tre figurer som endrer utseende. Din oppgave er å stoppe figurene én etter én, slik at alle tre blir like.



# Steg 1: Lag en figur som bytter drakt

La oss importere de bildene vi trenger for spillet.



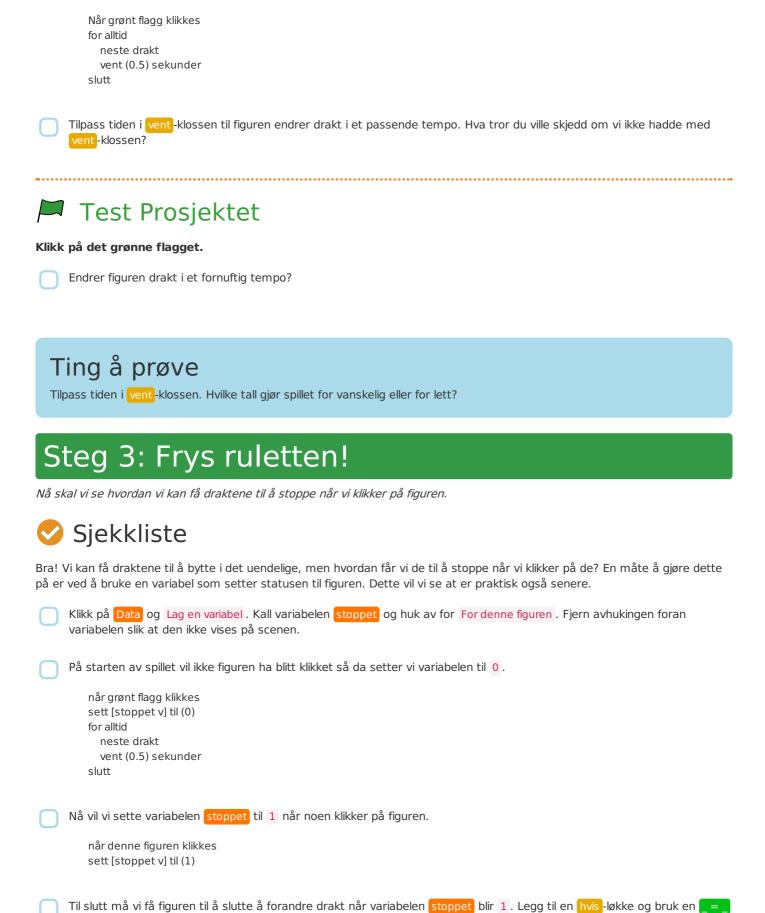
- Start et nytt Scratch-prosjekt. **Slett katten** ved å høyreklikke og velge slett.
- Importer **en ny figur**, 🔷. Velg den figuren du vil.
- Gå til Drakter, og importer to ekstra drakter fra biblioteket, slik at figuren har tre drakter til sammen. Det er bra om draktene er ganske forskjellige.

# Steg 2: Få figuren til å rullere

Nå som figuren har noen drakter, ønsker vi at den skal veksle mellom dem.



- Klikk på Skript -fanen,
- Legg til dette skriptet:



operator-kloss for å sjekke om stoppet fremdeles er 0.

```
når grønt flagg klikkes
sett [stoppet v] til (0)
for alltid
hvis <(stoppet) = [0]>
neste drakt
vent (0.5) sekunder
slutt
```

## Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

Endres	drakten	før	du	klikker	på	den

Stopper den når du klikker på den?

Start skriptet	en gang til v	ed å klikke på	det grønne	flagget igjen.

Stopper figuren når du setter musepekeren over den uten å klikke
--

Stopper den når du klikker andre steder på scenen eller andre steder i Scratch?

# Steg 4: Lag de andre figurene

Nå trenger vi to figurer til for å gjøre spillet komplett!



	<b>Dupliser figuren din</b> ved å høyreklikke på den og velge	lag en kopi .
_		

	Lag en kopi til slik at du har tre figurer på skjermen. Vi har kalt våre figurer	Figur1	Figur2	oa	Figur3
J	Lag en kopi di siik de da har ere ngarer pa skjermen. Vi har kale vare ngarer	riguri,	riguiz	og	riguis

$\bigcap$	Flytt figurene slik at	de er en linie	Giør dem	mindre med krympeknapp	ien 🜃 hvis det trenas



## Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

Alle figurene skal nå forandre seg. Prøv å stoppe dem, én etter én!

# Steg 5: Start hver figur med en tilfeldig drakt

La oss få figurene til å skifte til en tilfeldig drakt når det grønne flagget klikkes.

Når du starter spillet vil du se at alle figurene skifter drakt samtidig. Spillet vil bli morsommere (og vanskeligere) dersom de endres litt mer uforutsigbart.

$\vee$ S	jekkliste
	s du ser under <mark>Drakter</mark> -fanen til en figur vil du se at hver drakt har et nummer. Du kan spesifisere hvilken drakt figurer I ha ved å bruke enten navnet eller nummeret.
	å få figuren til å starte med en tilfeldig drakt, la oss legge til en <mark>bytt drakt til</mark> -kloss med <mark>tilfeldig tall fra 1 til 3</mark> for å velge ktnummer.
r s h	an også bruke den samme klossen i for alltid -løkken slik at figuren skifter til en ulik drakt hver gang den forandres.  når grønt flagg klikkes sett [stoppet v] til (0) bytt drakt til (tilfeldig tall fra (1) til (3)) for alltid    hvis <(stoppet) = [0]>    bytt drakt til (tilfeldig tall fra (1) til (3))    vent (0.5) sekunder    slutt slutt
Gjør	r det samme for hver av de andre figurene.
T	est prosjektet
Klikk på o	det grønne flagget.
Alle	figurene skal nå skifte drakter i tilfeldig rekkefølge.
Hvo	rdan må vi forandre skriptet dersom vi legger til en annen drakt?

## Ting å prøve

#### Gjør spillet vanskeligere!

Se om du klarer å endre vanskelighetsgraden på et eller annet vis. Å få draktene til å rullere raskere er enkelt. Prøv å gjøre noe litt mer oppfinnsomt. Noen muligheter du kan tenke på er:

Endre antall drakter hver figur h	
-----------------------------------	--

	Gi noen a	v figurene	helt fors	skjellige	drakter
--	-----------	------------	-----------	-----------	---------

Bruk forskjellige tider mellom hvert draktbytte.

#### Lek og kom opp meg egne idéer!

Hver gang du endrer noe, tenk på om det vil gjøre spillet lettere eller vanskeligere. Er spillet for lett eller for vanskelig? Hvordan kan du justere det slik at det blir akkurat passe?

# Steg 6: Vis en melding når spillet er over

La oss vise en Spillet er slutt -melding når spillet er over.



La oss først hente en ny bakgrunn som vi viser når spillet er over.
Klikk på scenen og deretter på Bakgrunner -fanen. Forandre navnet på den eksisterende bakgrunnen til Spill.
Lag en kopi av bakgrunnen og legg til en tekst som sier Spillet er slutt! . Du kan forandre størrelsen på teksten ved å klikke på den og dra i hjørnene. Kall bakgrunnen Slutt .
Klikk på Skript-fanen for scenen og pass på at du bytter til Spill-bakgrunnen når spillet starter.
Hvordan kan vi sjekke om alle figurene har stoppet? Husk at vi brukte stoppet-variabelene for å sjekke om figurene hadde blitt klikket på. La oss sjekke stoppet-variabelen for Figur3 for å se om den er klikket. For å gjøre dette bruker vi en posisjon av Figur3 -kloss fra Sansning, men hvor vi bytter ut x-posisjon med stoppet.
når grønt flagg klikkes bytt bakgrunn til [Spill v] vent til <([stoppet v] av [Figur3 v]) = [1]> bytt bakgrunn til [Slutt v]
Test prosjektet
Klikk på det grønne flagget.
Vises Spillet er slutt -meldingen når du klikker på Figur3 ?
Hva skjer dersom du stopper Figur3 før du har klikket begge de andre figurene?
La oss forandre skriptet slik at det vil funke uansett hvilken rekkefølge figurene stoppes i.
✓ Sjekkliste
For å sjekke om <b>alle tre</b> figurene sine stoppet-variabler er satt til 1, kan vi bruke og-operatoren. Dette er en komplisert kloss som kan være litt trøblete å lage, så forsøk å gjøre ett steg av gangen. Legg merke til at vi har satt sammen to og-klosser, treoperatorer og tre stoppet av Figur-klosser.
når grønt flagg klikkes bytt bakgrunn til [Spill v] vent til <((([stoppet v] av [Figur1 v]) = [1]) og (([stoppet v] av [Figur2 v]) = [1])) og (([stoppet v] av [Figur3 v]) = [1])> bytt bakgrunn til [Slutt v]
Test prosjektet
Klikk på det grønne flagget.
Vises Spillet er slutt -meldingen når alle tre figurene er stoppet, uansett hvilken rekkefølge du klikket på dem?

# Steg 7. Fortell spilleren om de vant eller tapte.

Målet med spillet er å klikke på figurene slik at de stopper når de viser samme drakten. Det ville være praktisk å vise en melding som forteller deg om du vant eller tapte.



villai	tidligere skrevet kode som sjekker om spillet er over, så alt vi trenger å gjøre er å sjekke om spilleren har vunnet.
	Gå tilbake til bakgrunnene og lag en kopi av Slutt -bakgrunnen. Skift navn på Slutt til Vinner. Gi kopien navnet Taper.
	Legg til teksten Du vant! på Vinner-bakgrunnen.
	I Taper-bakgrunnen kan du skrive teksten Du tapte! .
Nå tr	enger vi kode for å velge hvilken bakgrunn vi skal vise når spillet er over.
	Vi kan bruke en nvis ellers kloss for å se om brukeren har vunnet eller tapt ved å sammenligne drakt nr. (drakt nummer) vi bruker en kloss som ligner på x-posisjon av Figur-klossen vi brukte tidligere. Denne gangen, istedet for å se på stoppet variabelen, skal vi sjekke drakt nr. og se om Figur1 har samme drakt som Figur2 og om Figur2 har samme drakt som Figur3.
	når grønt flagg klikkes bytt bakgrunn til [Spill v] vent til <((([stoppet v] av [Figur1 v]) = [1]) og (([stoppet v] av [Figur2 v]) = [1])) og (([stoppet v] av [Figur3 v]) = [1])> hvis <<([drakt nr. v] av [Figur1 v]) = ([drakt nr. v] av [Figur2 v])> og <([drakt nr. v] av [Figur2 v]) = ([drakt nr. v] av [Figur3 v])
	>> bytt bakgrunn til [Vinner v] ellers bytt bakgrunn til [Taper v] slutt



### Test prosjektet

Klikk på det grønne flagget.

	Vises den	riktige	meldingen	når	spillet	er	over?
--	-----------	---------	-----------	-----	---------	----	-------

Hva skjer hvis draktnummerene ikke er like?

Veldig bra! Du har nå fullført spillet, men det er fremdeles ting du kan gjøre med spillet ditt. Prøv deg på disse utfordringene!

### Utfordring: Gjør spillet enklere og vanskeligere med tiden

Alle er ikke like flinke til spillet. Hvordan kan du la vanskelighetsgraden avhenge av spilleren?

En måte å gjøre dette på er å endre hastigheten draktene forandres på. Du kan bruke en variabel kalt forsinkelse for å gi varigheten til hver figurs ventekloss. Hvis spilleren vinner runden kan forsinkelsen reduseres litt (for å gjøre spillet vanskeligere). Hvis spilleren taper runden kan man øke forsinkelsen litt for å gjøre spillet lettere.

Du må sikkert vurdere å bruke en annen måte å starte spillet på istedet for å bruke når grønt flagg klikkes . Deretter kan du lagre verdiene i variabler som huskes mellom rundene.



## 🛆 Lagre prosjektet

Godt gjort, du er ferdig! Nå kan du nyte spillet ditt!

Ikke glem at du kan dele spillet med alle vennene og familien din ved å klikke på Legg ut i topp-menyen!

Lisens: Code Club World Limited Terms of Service Forfatter: Oversatt fra Code Club UK

Oversetter: Gudbrand Tandberg og Anne-Marit Gravem