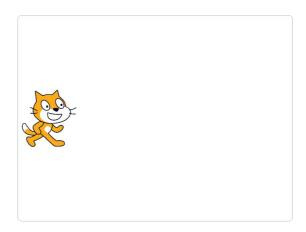
Workshop "Spiele-Programmierung mit Scratch 3"

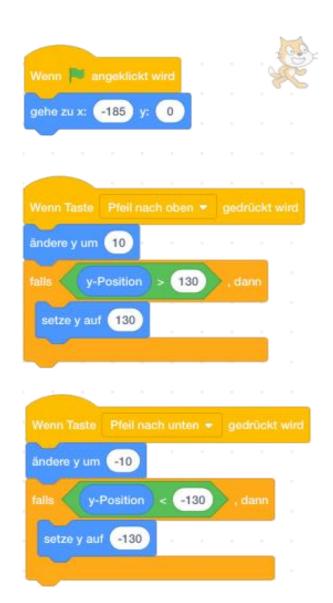
Übung "Katz und Mäuse"

- Mögliche Lösungen -

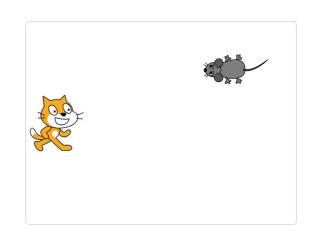
Schritt 1

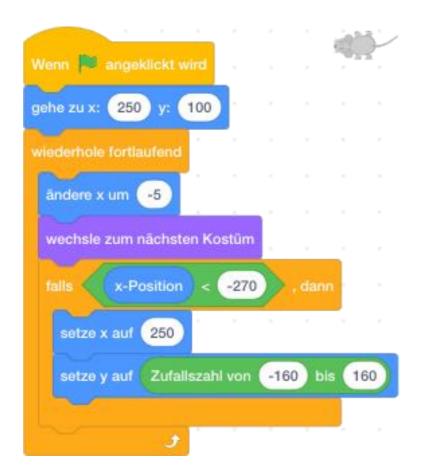
- Erste Figur hoch/runter bewegen (Cursortasten)
- "Katze" (Name setzen)
- nur bis zum Bildschirmrand oben/unten
- Katze links auf der Stage positionieren



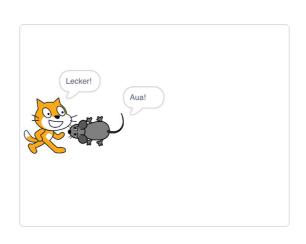


- Zweites Figur von rechts nach links durchlaufen lassen (vertikal zentriert)
- "Maus" (Name setzen)
- Kostüm / beide spiegeln, einen verschieben (dafür alles markieren)
- nur bis zum Bildschirmrand links
- wieder am rechten Rand erscheinen lassen
- an zufälliger y-Position erscheinen lassen





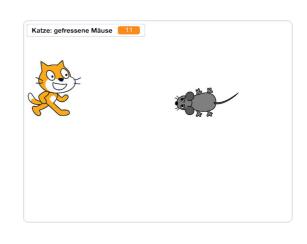
- Maus startet an zufälliger y-Position
- Wenn Maus-Sprite das Katzen-Sprite berührt:
 - Katze sagt "Lecker!"
 - Maus sagt "Aua!"
 - o Als Text für 0.5s
- Maus startet sofort wieder rechts





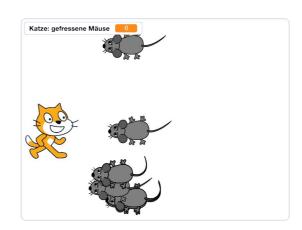


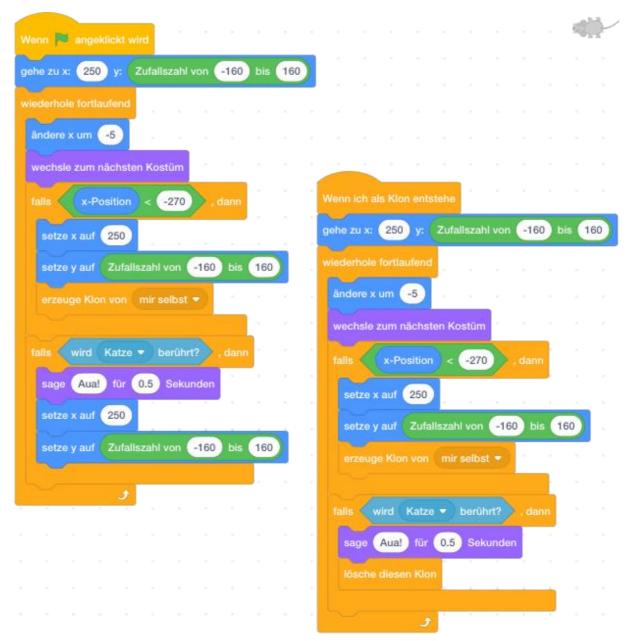
• Zähler, wieviele Mäuse gefressen wurden





 alle Mäuse, die den linken Rand erreichen, kommen rechts doppelt wieder rein (Klon)





Mögliche Ausbaustufen

- Klänge "Lecker" und "Aua" aufnehmen und abspielen (evtl. schon nach Schritt 3)
- Abwärtszähler, wieviele Mäuse die Katze durchlassen darf (5); bei 0 Spielende
- Maus mit zufälliger Geschwindigkeit

Übung "Ping Pong"

Mögliche Schritte

- Figur für linken Schläger malen
- per Tastatur (z.B. "q" und "a") auf- und abbewegen
- Figur für Ball aussuchen und passend skalieren
- in der Mitte mit zufälliger Drehrichtung starten
- bei Programmstart fortlaufend den Ball bewegen und vom Rand abprallen lassen
- wenn der Ball den linken Schläger berührt, Klang "pop" abspielen und Drehrichtung negieren (auf 0-Richtung setzen)
- rechten Schläger duplizieren und anpassen (Bildschirmposition, Tasten z.B. "p" und "l")
- Variablen für Punkte (Spieler 1 / Spieler 2) ergänzen und auf der Spielfläche positionieren
- wenn der Ball zu weit links ist, Punkt für Spieler 2 vergeben und den Ball neu in der Mitte starten
- wenn der Ball zu weit rechts ist, Punkt für Spieler 1 vergeben und den Ball neu in der Mitte starten

Mögliche Lösung



