



# Zeichnen mit dem Dash

Thema: Algorithmen, Roboter | Zielgruppe: ab 7 Jahre

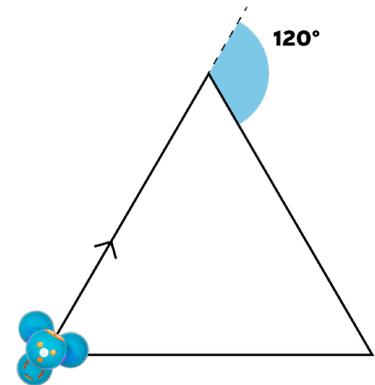
---

## Programmiere ein Dreieck

Mithilfe einer Stiftehalterung und eines Stiftes kannst du den Weg verfolgen, den dein Roboter fährt.

Lasse ihn ein Dreieck zeichnen. Dafür fährt der Roboter entlang der drei Seiten des Dreiecks.

Alle Seiten sind gleich lang. Am Ende jeder Seite dreht sich der Roboter 120 Grad ( $120^\circ$ ) im Uhrzeigersinn und schaut so in die richtige Richtung, um die nächste Seite entlang zu fahren.



---

## Kannst du mit Dash ein Dreieck zeichnen?

---

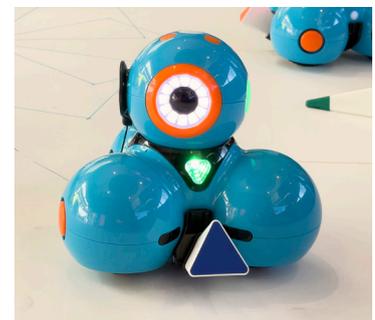
### > MATERIAL

- Roboter Dash und Dash Sketch Kit
- Tablet mit der App „Blockly“
- Weiße Blätter

---

### > AKTIVITÄT

Befestige die Stiftehalterung samt Stift an deinem Roboter Dash. Öffne auf dem Tablet die App „Blockly“ und verbinde Dash mit der App.



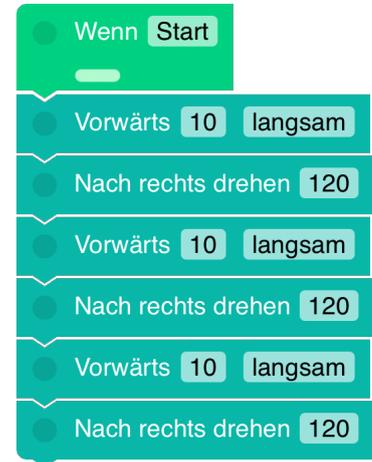


### Programmiere deinen Roboter

Lasse deinen Roboter 10 cm geradeaus fahren und danach um 120° nach rechts drehen. Positioniere die Code-Blöcke unter dem Block „Wenn Start“.

Füge diese Abfolge (Sequenz) für die weiteren der drei Seiten des Quadrates hinzu.

Damit der Stift gut zeichnet, stelle alle Geschwindigkeiten auf „langsam“ oder „sehr langsam“.



#### > TIPP

Die Befehle wiederholen sich und das Programm wird schnell sehr lang.

Nutze statt der einzelnen Befehle den Block „Wiederhole 3 Mal“, um die Sequenz für jede Seite des Dreiecks zu wiederholen.



#### > SIEHE AUCH

Du willst gerne weitermachen? Besuche die Website von Turtlestitch. Dort kannst du auch ohne Roboter zeichnen!

<https://www.turtlestitch.org/run>

