



### und Trudis 1200m-Lauf

Die Schildkröte Trudi möchte gerne wissen, wie lange sie für eine 1200m lange Strecke braucht.

Sie bittet  auch mitzulaufen.



- Trudi läuft mit konstanter Geschwindigkeit von  $0,25 \text{ m/s}$ .
-  sprintet mit  $3 \text{ m/s}$ , macht jedoch nach 80 Sekunden Sprint immer eine 40-sekündige Pause, um sich auszuruhen.

Wie lange brauchen Trudi und  jeweils, um die Strecke von 1200 Metern zu bewältigen?



Überlege, welche Zyklen (Sprint und Pause)  jeweils läuft.

Beachte, dass  im Ziel keine Pause mehr braucht.



Berechne die Aufgabe, wenn die Laufstrecke 1000m lang ist und Trudi konstant  $0,2 \text{ m/s}$  läuft.

 sprintet jetzt mit  $2 \text{ m/s}$  und benötigt nach 100 Sekunden 50 Sekunden Pause. Wie lange brauchen die beiden dann, bis sie am Ziel sind?