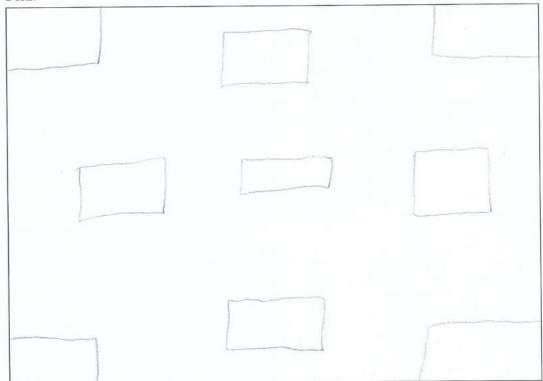
Umfrage



Abbildung 1: Fülle bitte zuerst folgende Umfrage aus.

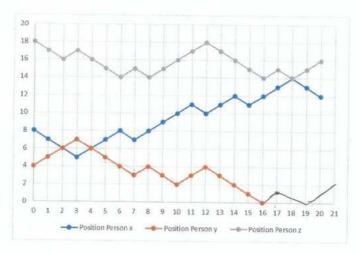
#### Aufgabe 1, der random Walk

 Zeichnet ein 'Spielfeld', auf dem sich eure Figur bewegen kann, in das nachfolgende Feld.



• Formuliert Regeln nach denen sich die Figur bewegen darf.

- Jede Figur darf sich zu jeder Berregen



- Ergänze die Wertetabelle mit Hilfe der Grafik.
- Visualisiere in den leeren Spalten die jeweilige Änderung mit Pfeilen.
- Zeichne eine mögliche Fortsetzung des Graphen von Person y in das obige Koordinatensystem. (Gehe dafür von einer periodischen Randbedingung in einem Zellgitter der Größe 20 aus!)

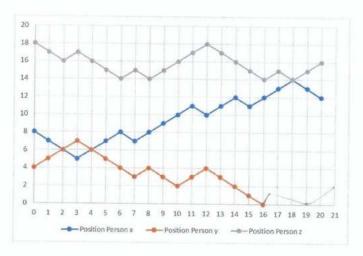
t	x <sub>t</sub>	y <sub>t</sub>	$z_t$
0	8	4	18
1	7	5	17
2	C	6	16
3	5	7	17

### Umfrage



Abbildung 1: Fülle bitte zuerst folgende Umfrage aus.

Aufgabe 1, der	random	Walk
----------------	--------	------



- Ergänze die Wertetabelle mit Hilfe der Grafik.
- Visualisiere in den leeren Spalten die jeweilige Änderung mit Pfeilen.
- Zeichne eine mögliche Fortsetzung des Graphen von Person y in das obige Koordinatensystem. (Gehe dafür von einer periodischen Randbedingung in einem Zellgitter der Größe 20 aus!)

t	x <sub>t</sub>	y <sub>t</sub>	$z_t$
0	8	4	18
1	7	5	17
2	6	6	16
3	5	7	17

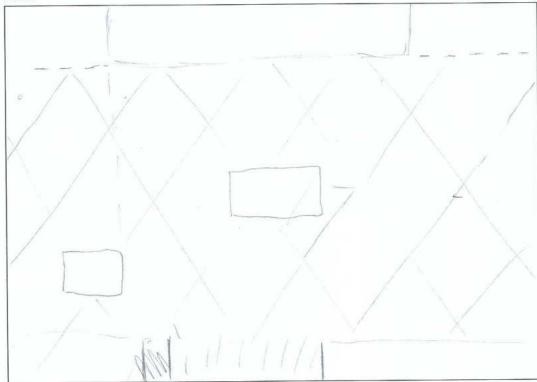
#### Umfrage

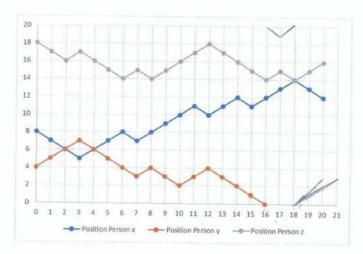


Abbildung 1: Fülle bitte zuerst folgende Umfrage aus.

### Aufgabe 1, der random Walk

• Zeichnet ein 'Spielfeld', auf dem sich eure Figur bewegen kann, in das nachfolgende Feld.





- Ergänze die Wertetabelle mit Hilfe der Grafik.
- Visualisiere in den leeren Spalten die jeweilige Änderung mit Pfeilen.
- Zeichne eine mögliche Fortsetzung des Graphen von Person y in das obige Koordinatensystem. (Gehe dafür von einer periodischen Randbedingung in einem Zellgitter der Größe 20 aus!)

t	x <sub>t</sub>	y <sub>t</sub>	Zt
0	8	4	18
1	7	5	17
2	6	6	16
3	5	7	17

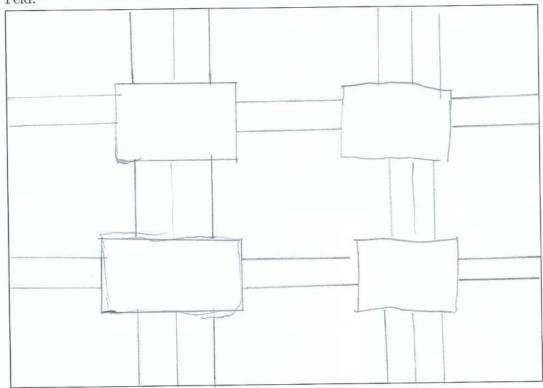
Umfrage



Abbildung 1: Fülle bitte zuerst folgende Umfrage aus.

### Aufgabe 1, der random Walk

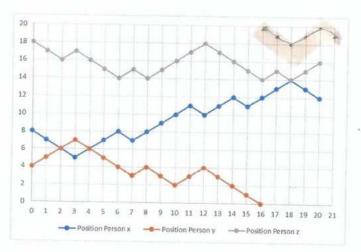
 Zeichnet ein 'Spielfeld', auf dem sich eure Figur bewegen kann, in das nachfolgende Feld.



• Formuliert Regeln nach denen sich die Figur bewegen darf.

Max 1 Feld pro Eug/ ProFeld 1 Person Fr

in alle Richturgen



- Ergänze die Wertetabelle mit Hilfe der Grafik.
- Visualisiere in den leeren Spalten die jeweilige Änderung mit Pfeilen.
- Zeichne eine mögliche Fortsetzung des Graphen von Person y in das obige Koordinatensystem. (Gehe dafür von einer periodischen Randbedingung in einem Zellgitter der Größe 20 aus!)

t	$x_t$	y <sub>t</sub>	Zt
0	8	4	
1	7		
2			
3			

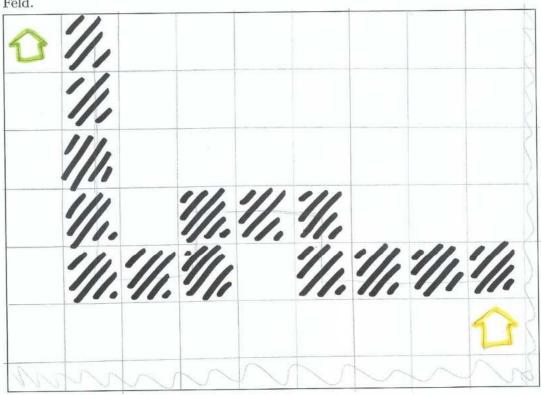
Umfrage



Abbildung 1: Fülle bitte zuerst folgende Umfrage aus.

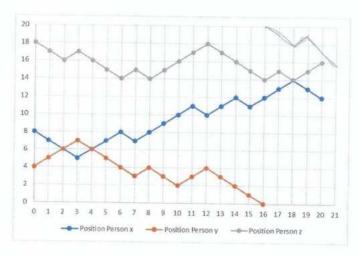
#### Aufgabe 1, der random Walk

• Zeichnet ein 'Spielfeld', auf dem sich eure Figur bewegen kann, in das nachfolgende Feld.



• Formuliert Regeln nach denen sich die Figur bewegen darf.

die Figur kann sich in alle Richtungen bewigen auf Straße: V3 Felder - ansonsten 1 Feld nur dem Straßenverlauf nach



- Ergänze die Wertetabelle mit Hilfe der Grafik.
- Visualisiere in den leeren Spalten die jeweilige Änderung mit Pfeilen.
- Zeichne eine mögliche Fortsetzung des Graphen von Person y in das obige Koordinatensystem. (Gehe dafür von einer periodischen Randbedingung in einem Zellgitter der Größe 20 aus!)

t	x <sub>t</sub>	y <sub>t</sub>	$z_t$
0	8	4	
1	7	5	
2	6	6	
3	5		
4	6		

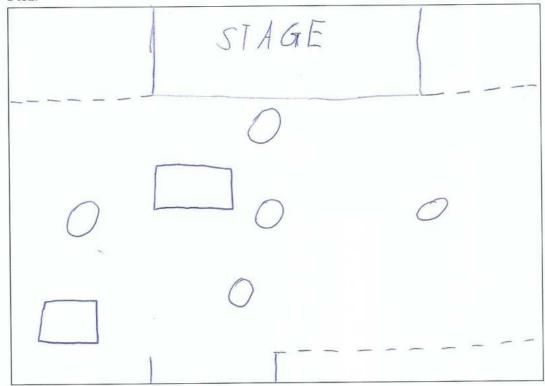
#### Umfrage

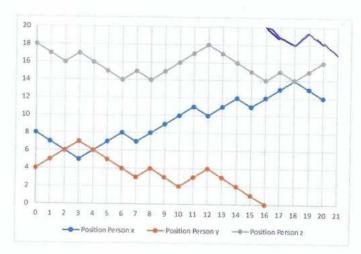


Abbildung 1: Fülle bitte zuerst folgende Umfrage aus.

#### Aufgabe 1, der random Walk

• Zeichnet ein 'Spielfeld', auf dem sich eure Figur bewegen kann, in das nachfolgende Feld.





- Ergänze die Wertetabelle mit Hilfe der Grafik.
- Visualisiere in den leeren Spalten die jeweilige Änderung mit Pfeilen.
- Zeichne eine mögliche Fortsetzung des Graphen von Person y in das obige Koordinatensystem. (Gehe dafür von einer periodischen Randbedingung in einem Zellgitter der Größe 20 aus!)

t	x <sub>t</sub>	y <sub>t</sub>	z <sub>t</sub>
0	8	4	
1	7		
2			
3			

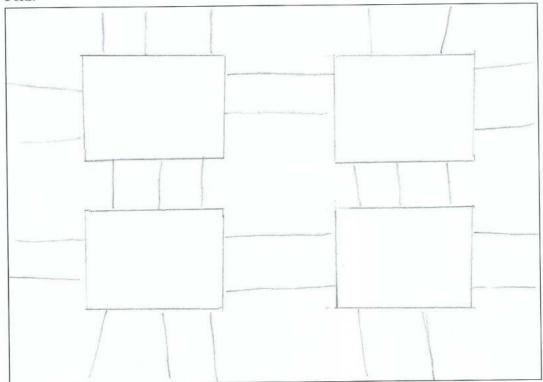
#### Umfrage



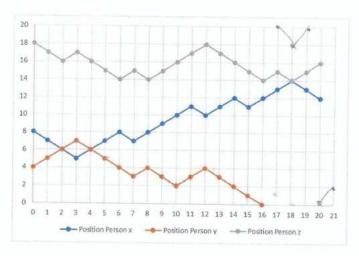
Abbildung 1: Fülle bitte zuerst folgende Umfrage aus.

### Aufgabe 1, der random Walk

 Zeichnet ein 'Spielfeld', auf dem sich eure Figur bewegen kann, in das nachfolgende Feld.



- Formuliert Regeln nach denen sich die Figur bewegen darf.
  - Jeder max. 1 Felol pro 200
  - pro Felal 1 person
  - in over tilk 2 1 person
  - in alle Richhungen



- Ergänze die Wertetabelle mit Hilfe der Grafik.
- Visualisiere in den leeren Spalten die jeweilige Änderung mit Pfeilen.
- Zeichne eine mögliche Fortsetzung des Graphen von Person y in das obige Koordinatensystem. (Gehe dafür von einer periodischen Randbedingung in einem Zellgitter der Größe 20 aus!)

t	Xt	Уt	Z <sub>t</sub>
0	8	4	
1	7		
2			
3			

Umfrage

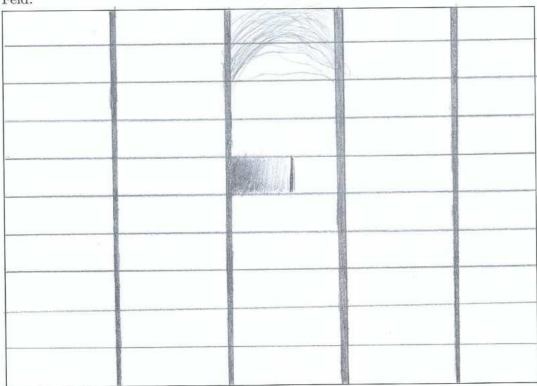


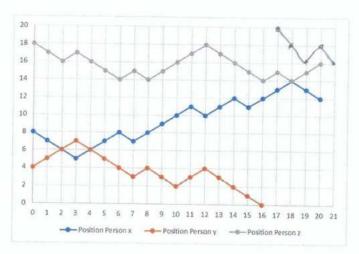
2202

Abbildung 1: Fülle bitte zuerst folgende Umfrage aus.

#### Aufgabe 1, der random Walk

• Zeichnet ein 'Spielfeld', auf dem sich eure Figur bewegen kann, in das nachfolgende Feld





- Ergänze die Wertetabelle mit Hilfe der Grafik.
- Visualisiere in den leeren Spalten die jeweilige Änderung mit Pfeilen.
- Zeichne eine mögliche Fortsetzung des Graphen von Person y in das obige Koordinatensystem. (Gehe dafür von einer periodischen Randbedingung in einem Zellgitter der Größe 20 aus!)

t	$x_t$	y <sub>t</sub>	Zt
0	8	4	
1	7		
2			
3			

### Umfrage



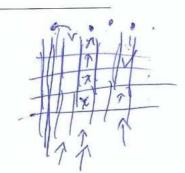
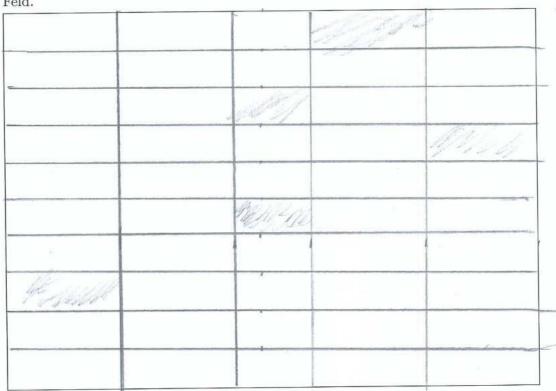


Abbildung 1: Fülle bitte zuerst folgende Umfrage aus.

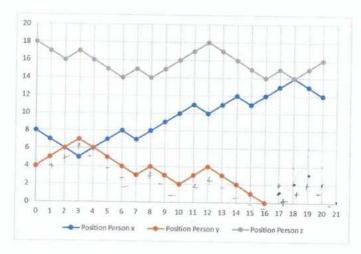
## Aufgabe 1, der random Walk

 Zeichnet ein 'Spielfeld', auf dem sich eure Figur bewegen kann, in das nachfolgende Feld.



• Formuliert Regeln nach denen sich die Figur bewegen darf.

72



- Ergänze die Wertetabelle mit Hilfe der Grafik.
- Visualisiere in den leeren Spalten die jeweilige Änderung mit Pfeilen.
- Zeichne eine mögliche Fortsetzung des Graphen von Person y in das obige Koordinatensystem. (Gehe dafür von einer periodischen Randbedingung in einem Zellgitter der Größe 20 aus!)

t	$x_t$	$y_t$	$z_t$	
0	8	4		
1	7			
2				
3				

Umfrage



Abbildung 1: Fülle bitte zuerst folgende Umfrage aus.

### Aufgabe 1, der random Walk

• Zeichnet ein 'Spielfeld', auf dem sich eure Figur bewegen kann, in das nachfolgende Feld.



Formuliert Regeln nach denen sich die Figur bewegen darf.

Würfel -> Richtung vouviert (Reihenfolge)

Ly 1. hunauf

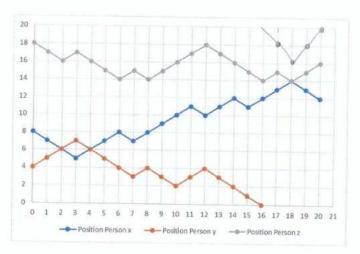
2. iechts

3 diagonal-rechts

4. Unks

5. hinuates

- wern rucht mehn weitergeht, wieder zurück



- Ergänze die Wertetabelle mit Hilfe der Grafik.
- Visualisiere in den leeren Spalten die jeweilige Änderung mit Pfeilen.
- Zeichne eine mögliche Fortsetzung des Graphen von Person y in das obige Koordinatensystem. (Gehe dafür von einer periodischen Randbedingung in einem Zellgitter der Größe 20 aus!)

t	x <sub>t</sub>	$y_t$	Zt
0	8	4	18
1	7	5	AT
2	6	6	16
3	5	7	17

### Umfrage

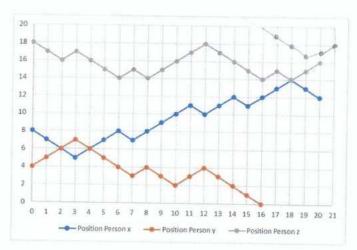


Abbildung 1: Fülle bitte zuerst folgende Umfrage aus.

### Aufgabe 1, der random Walk

• Zeichnet ein 'Spielfeld', auf dem sich eure Figur bewegen kann, in das nachfolgende Feld.





- Ergänze die Wertetabelle mit Hilfe der Grafik.
- Visualisiere in den leeren Spalten die jeweilige Änderung mit Pfeilen.
- Zeichne eine mögliche Fortsetzung des Graphen von Person y in das obige Koordinatensystem. (Gehe dafür von einer periodischen Randbedingung in einem Zellgitter der Größe 20 aus!)

t	x <sub>t</sub>	$y_t$	$z_t$
0	8	4	18
1	7	5	14
2	6	6	16
3	5	7	FN

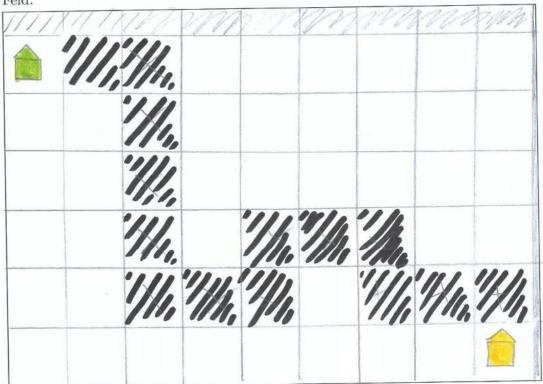
Umfrage



Abbildung 1: Fülle bitte zuerst folgende Umfrage aus.

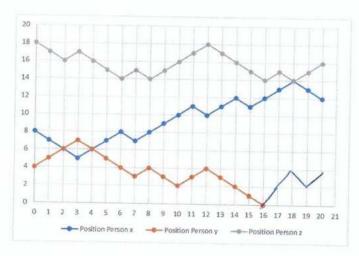
### Aufgabe 1, der random Walk

• Zeichnet ein 'Spielfeld', auf dem sich eure Figur bewegen kann, in das nachfolgende Feld.



- Formuliert Regeln nach denen sich die Figur bewegen darf.
  - 1 Schrift in der Tobelle

  - · In jede mögliche Richtung · Straße: Kann max 3 Felder, muss Straßerverlauf folgen



- Ergänze die Wertetabelle mit Hilfe der Grafik.
- Visualisiere in den leeren Spalten die jeweilige Änderung mit Pfeilen.
- Zeichne eine mögliche Fortsetzung des Graphen von Person y in das obige Koordinatensystem. (Gehe dafür von einer periodischen Randbedingung in einem Zellgitter der Größe 20 aus!)

t	xt	yt	Zt
0	8	4	18
1	7	5	17
2	6	6	16
3	5	7	17

$$X_{t+1} = X_{t} \pm \Lambda$$

$$\Delta X = X_{t+1} - X_{t} = \pm \Lambda$$