

## Arbejdsark: Hvad er risikoen for at du dør?

### Sådan gør du:

Lav et minefelt på jorden med 42 felter (6\*7). Lav evt. minefeltet på forhånd eller lad eleverne lave minefelter til hinanden.

Introducer eleverne til opgaven, og opdel dem i grupper af 2-5 elever.

Vælg en person til at være en tysk mineekspert. Mineeksperten har oversigtskortet, der viser, hvilke felter minerne ligger på. Der skal altid være mindst en mulig vej gennem minefeltet. Se forslag til minefelter/baner nederst.

### Regler

- Ved start på en bane fortæller mineeksperten, hvor mange miner der er i feltet.
- Hver gang en elev dør, skal eleverne udregne risikoen for at dø igen. Brug elevarket på næste side.
- Man må kun gå et felt af gangen ligeud eller til siden, men ikke diagonalt.
- Hvis en elev træder på et felt med en mine, siger mineeksperten "bum", og man er død, og man starter forfra.
- Det handler om at komme helskindet gennem minefeltet og udregne sandsynligheden for at dø igen hver gang man har trådt på en mine.
- Felter med bomber udgår af regnestykket, når de er eksploderet.

### Eksempel med 12 miner i et minefelt med 42 felter.

I det viste eksempel træder man på en mine i fjerde felt:

Antal minefelter i alt:	42
Antal miner fundet:	1
Antal felter undersøgt:	4
Risiko for at dø:	11/38

X		X			X	
						X
	X		X		X	
			X			
X				X		X
		X				

## Arbejdsark: Hvad er risikoen for at du dør?

### Elevark

Runde 1	Antal minefelter i alt:		Runde 8	Antal minefelter i alt:	
	Antal miner fundet:			Antal miner fundet:	
	Antal felter undersøgt:			Antal felter undersøgt:	
	Risiko for at dø:			Risiko for at dø:	
Runde 2	Antal minefelter i alt:		Runde 9	Antal minefelter i alt:	
	Antal miner fundet:			Antal miner fundet:	
	Antal felter undersøgt:			Antal felter undersøgt:	
	Risiko for at dø:			Risiko for at dø:	
Runde 3	Antal minefelter i alt:		Runde 10	Antal minefelter i alt:	
	Antal miner fundet:			Antal miner fundet:	
	Antal felter undersøgt:			Antal felter undersøgt:	
	Risiko for at dø:			Risiko for at dø:	
Runde 4	Antal minefelter i alt:		Runde 11	Antal minefelter i alt:	
	Antal miner fundet:			Antal miner fundet:	
	Antal felter undersøgt:			Antal felter undersøgt:	
	Risiko for at dø:			Risiko for at dø:	
Runde 5	Antal minefelter i alt:		Runde 12	Antal minefelter i alt:	
	Antal miner fundet:			Antal miner fundet:	
	Antal felter undersøgt:			Antal felter undersøgt:	
	Risiko for at dø:			Risiko for at dø:	
Runde 6	Antal minefelter i alt:		Runde 13	Antal minefelter i alt:	
	Antal miner fundet:			Antal miner fundet:	
	Antal felter undersøgt:			Antal felter undersøgt:	
	Risiko for at dø:			Risiko for at dø:	
Runde 7	Antal minefelter i alt:		Runde 14	Antal minefelter i alt:	
	Antal miner fundet:			Antal miner fundet:	
	Antal felter undersøgt:			Antal felter undersøgt:	
	Risiko for at dø:			Risiko for at dø:	

## Arbejdsark: Hvad er risikoen for at du dør?

Forslag til miner på bane 1 (11 miner)

	X					X
X				X		
			X		X	
	X					
		X		X		
X						X

Forslag til miner på bane 2 (12 miner)

X		X			X	
						X
	X		X		X	
			X			
X				X		X
		X				

## Arbejdsark: Hvad er risikoen for at du dør?

Forslag til miner på bane 3 (10 miner)

X		X		X	X	
	X		X			X
X		X			X	

Forslag til miner på bane 4 (14 miner)

X		X				X
			X		X	
X	X					X
			X		X	
	X					
		X		X		X

## Arbejdsark: Hvad er risikoen for at du dør?

Lav selv forslag til miner på bane 5


Lav selv forslag til miner på bane 6
