

## 2. WISKUNDE: interpreteren van cijfergegevens uit tabellen en grafische voorstellingen maken

### VAKOVERSCHRIJDEND

#### DOELGROEP

1<sup>e</sup> graad ASO, 2<sup>e</sup> jaar (14j)

#### DOEL

- informatiebronnen raadplegen
- tabellen en cijfergegevens gebruiken
- grafische voorstellingen interpreteren

#### WERKVORM

interpreteren en grafisch voorstellen van cijfergegevens in verband met roken

#### VOORBEREIDING

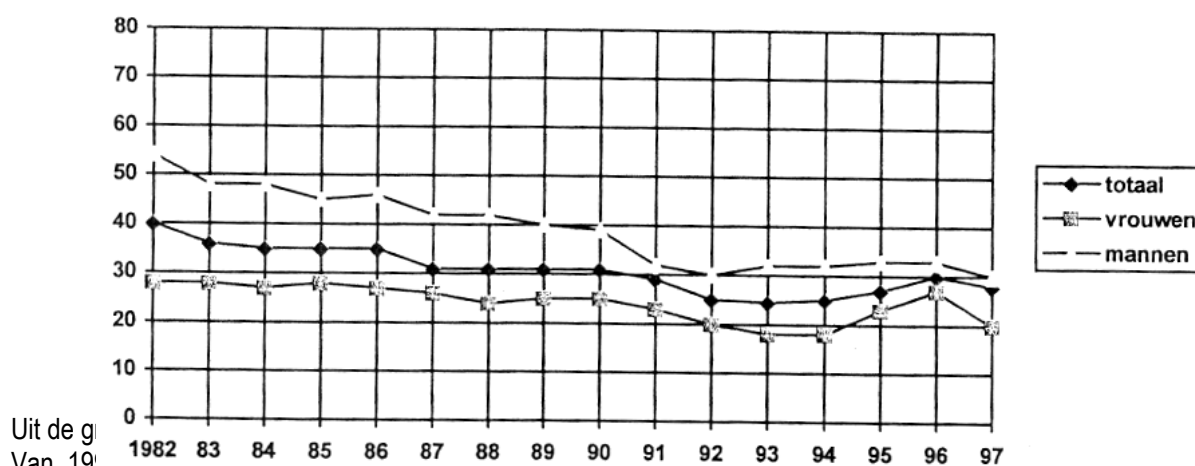
geen

#### TIJDSDUUR

1 lesuur

#### BESCHRIJVING WERKWIJZE

### A. ROOKGEDRAG BIJ VOLWASSENEN IN BELGIË



Uit de g  
Van 19

In 1997

In de periode 1982-1997 daalt het aantal rokende mannen van ..... % naar ..... %;  
bij de vrouwen neemt het aantal rokers af van ..... % naar ..... %.

Het verschil in rookgedrag tussen beide geslachten is in deze tijdspannen dus  
GELIJK GEBLEVEN / VERGROOT / VERKLEIND.

Het laagste percentage mannelijke rokers (.....%) is genoteerd in de jaren .....

## B. ROOKGEDRAG BIJ JONGEREN IN VLAANDEREN

DAGELIJKS ROKEN BIJ JONGEREN IN % VAN 1990 TOT 1998

Leeftijd	Jongens				Meisjes			
	1990	1994	1996	1998	1990	1994	1996	1998
11-12 j	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
13-14 j	3	4	6	6	1	3	6	5
15-16 j	11	21	23	21	8	12	17	20
17-18 j	25	32	35	31	13	17	26	30

Op welke leeftijd beginnen veel jongeren dagelijks te roken? ..... jaar

Welke evolutie merk je op in het rookgedrag van 17-jarige jongens voor de aangegeven periode?

Geldt dat ook voor de 17 jarige meisjes?

## C. VERBAND TUSSEN ROKEN EN HET RISICO OP LONGKANKER

Aantal per dag gerookte sigaretten (teergehalte $\pm$ 10 mg)	Verhoging van het risico	
	Met filter	Zonder filter
1 tot 9	6 tot 17 maal	30 maal
10 tot 20	18 tot 30 maal	31 maal
21 tot 40	31 tot 118 maal	50 tot 199 maal
41 of meer	118 maal of meer	200 maal of meer

Leid uit de tabel af:

Hoeveel maal verhoogt iemand het risico op longkanker als hij per dag een pakje Belga met filter rookt (25 sigaretten met teergehalte 12 mg)?

Hoeveel maal verhoogt iemand het risico op longkanker als hij per dag een pakje Belga zonder filter rookt?

## D. VERBAND TUSSEN ROKEN EN STERVEN AAN LONGKANKER

Bereken hoeveel procent van de mensen die in de periode 1954 – 1986 stierven aan kanker van de luchtwegen, rokers waren.

Jaar	Totale bevolking	Sterftcijfer ten gevolge van longkanker				
		Totaal	Mannen	Vrouwen	Rokers	%
1954	8.500.000	595	520	75	547	
1960	9.150.000	1178	1071	107	1101	
1970	9.650.000	4343	3969	374	4017	
1977	9.820.000	5856	5315	541	5432	
1980	9.856.000	6115	5545	570	5805	
1984	9.857.000	6411	5795	616	6285	
1986	9.865.000	6889	6114	775	6500	

Voorbeeld : 1954 :  $\frac{547}{8.500.000} \times 100\% = \dots\dots\dots\%$   
595

Maak hier je berekening :

1960 :

1970 :

1977 :

1980 :

1984 :

1986 :

Besluit : Van alle mensen die in de periode 1954-1986 stierven aan longkanker, rookten steeds meer dan 10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90%.

Dat toont aan dat roken de kans om longkanker te krijgen NIET / STERK / WEINIG doet toenemen.

### BRONVERMELDING:

Mater Dei-Instituut, Luchtvaartlaan 70 1150 Brussel