

Efeitos Coorte

Idade Período

Joaquim Valente

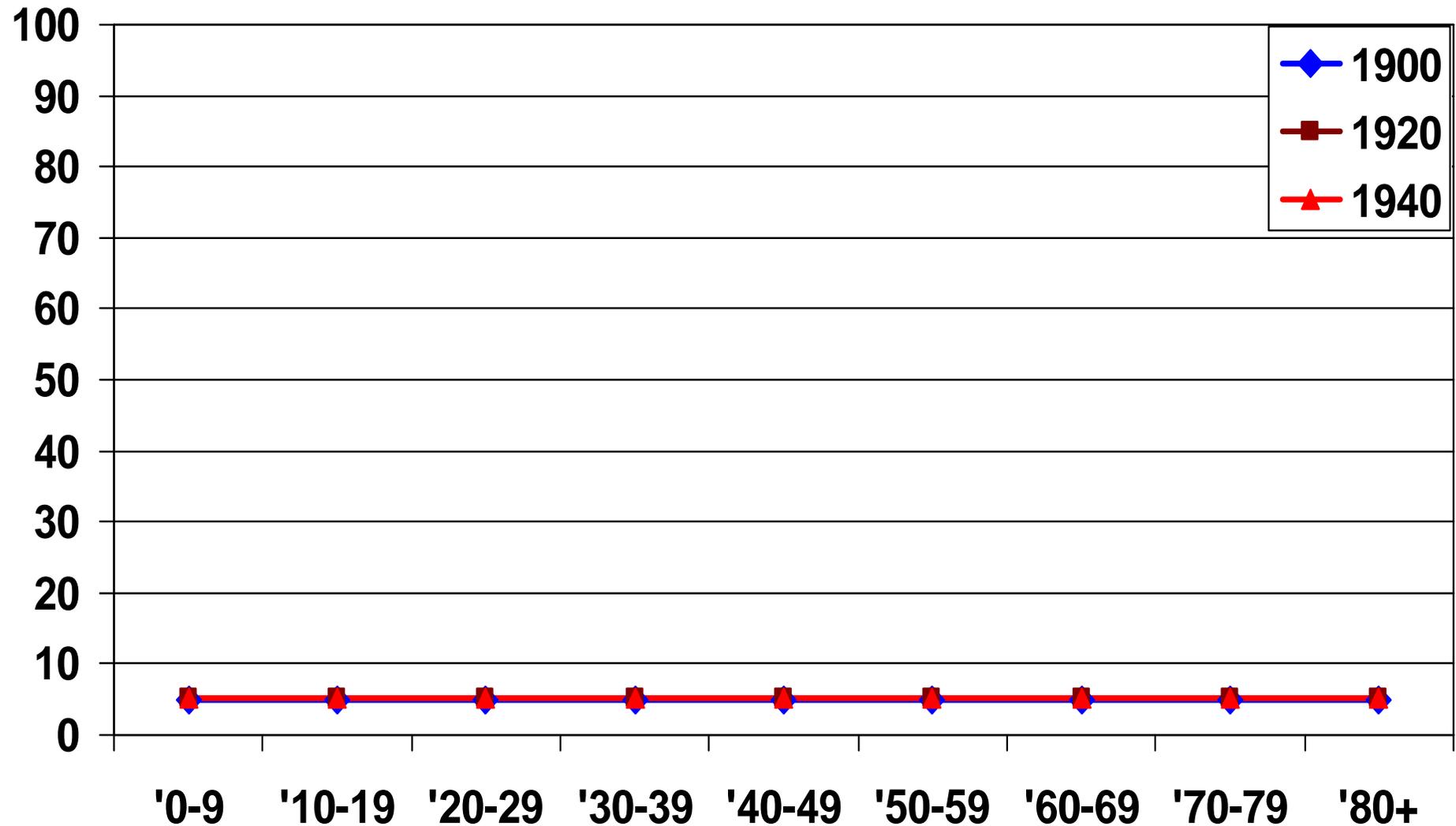
Efeitos

Efeito idade = “*age effect*”

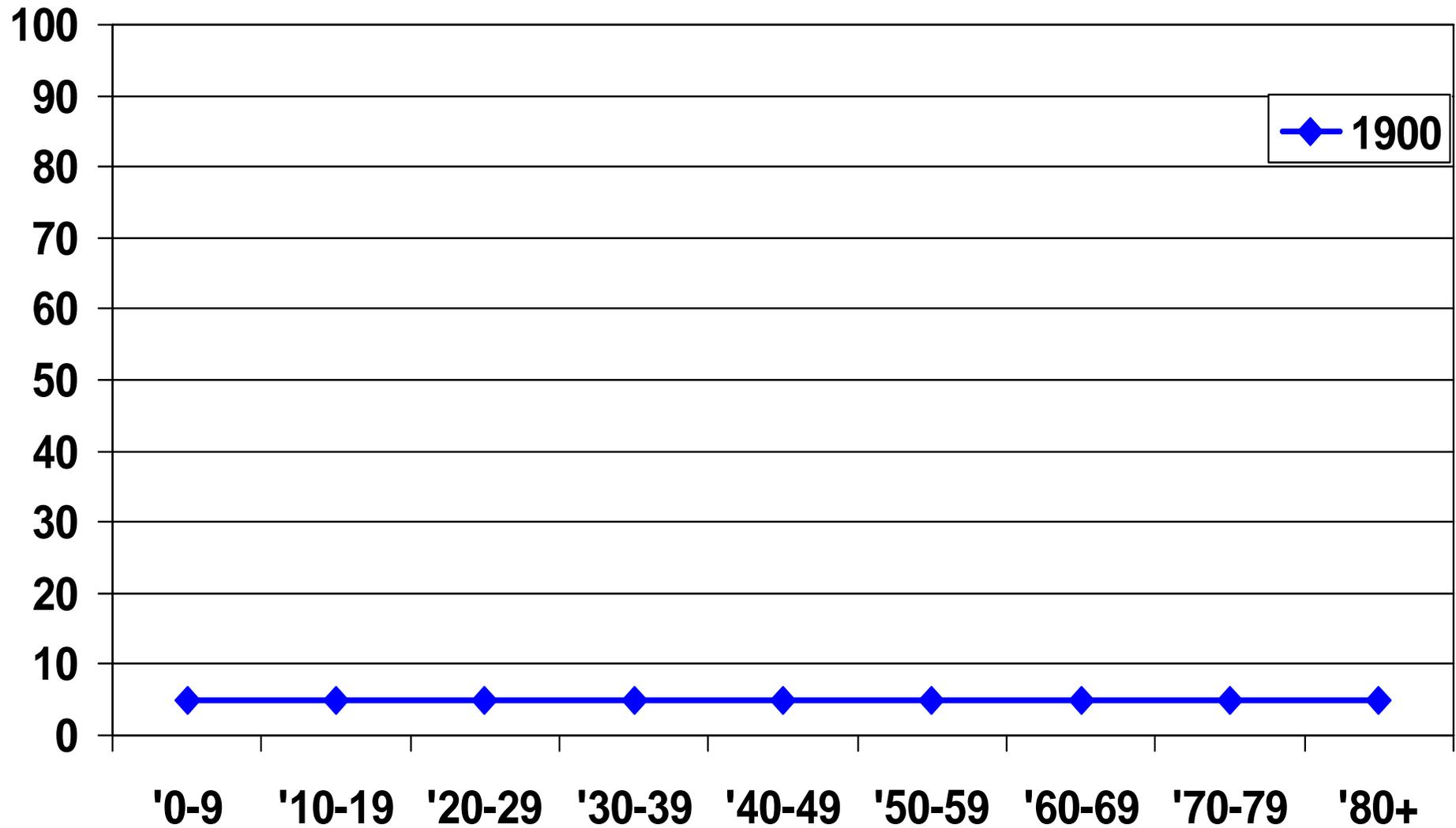
**Efeito coorte
ou geração** = “*cohort effect*”

Efeito período = “*period effect*”

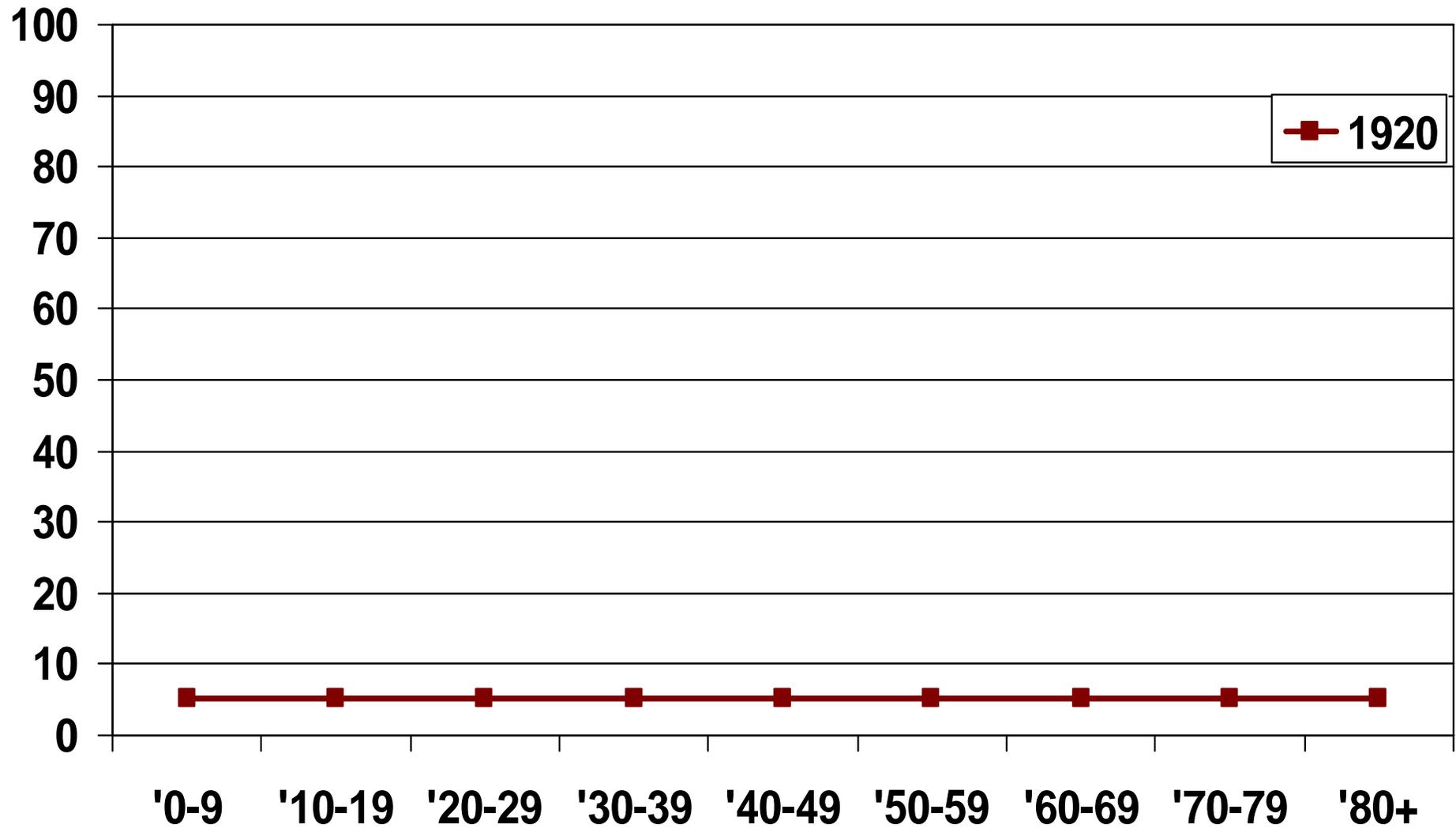
Sem qualquer efeito – 3 curvas



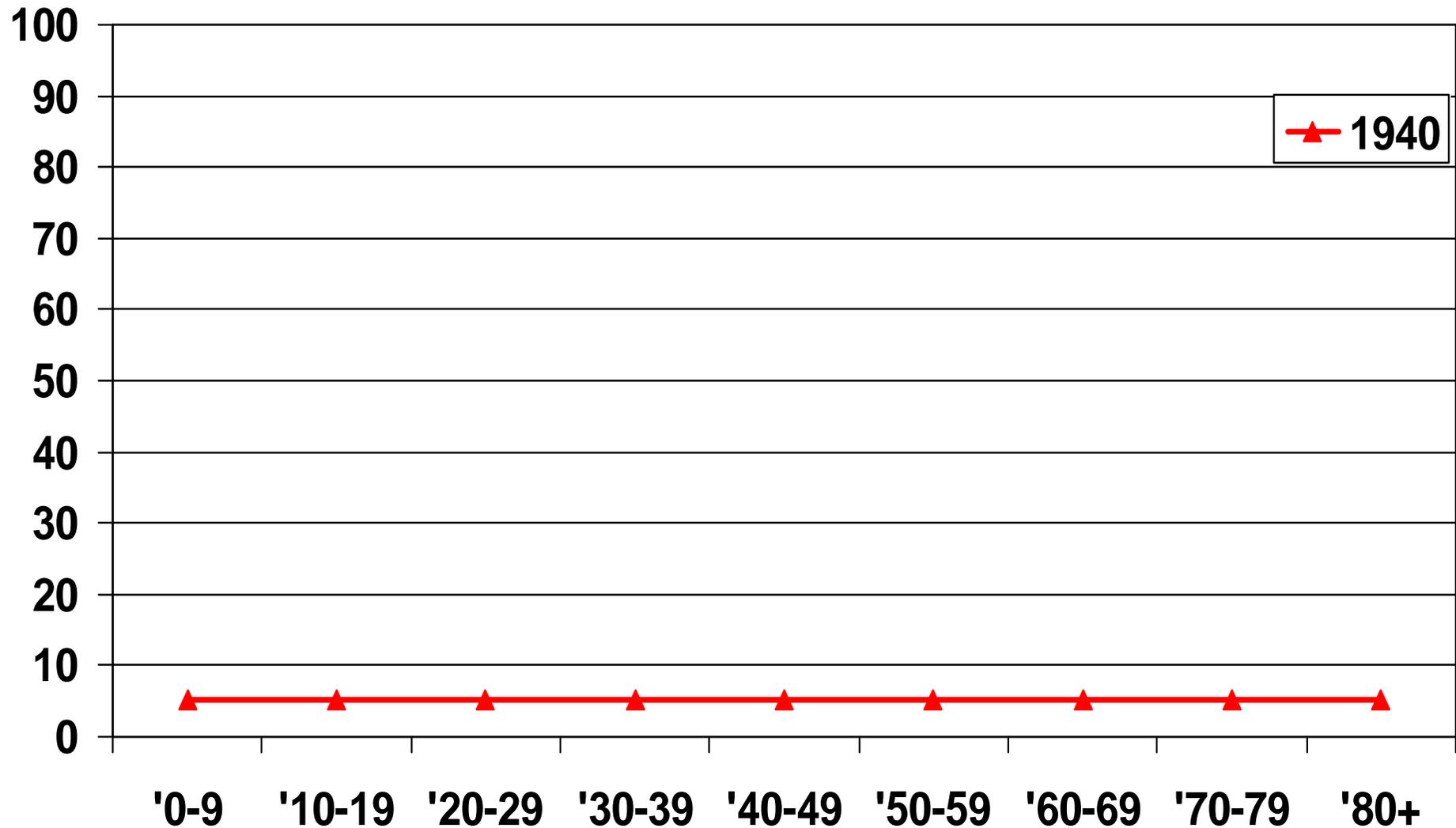
Sem qualquer efeito - 1900



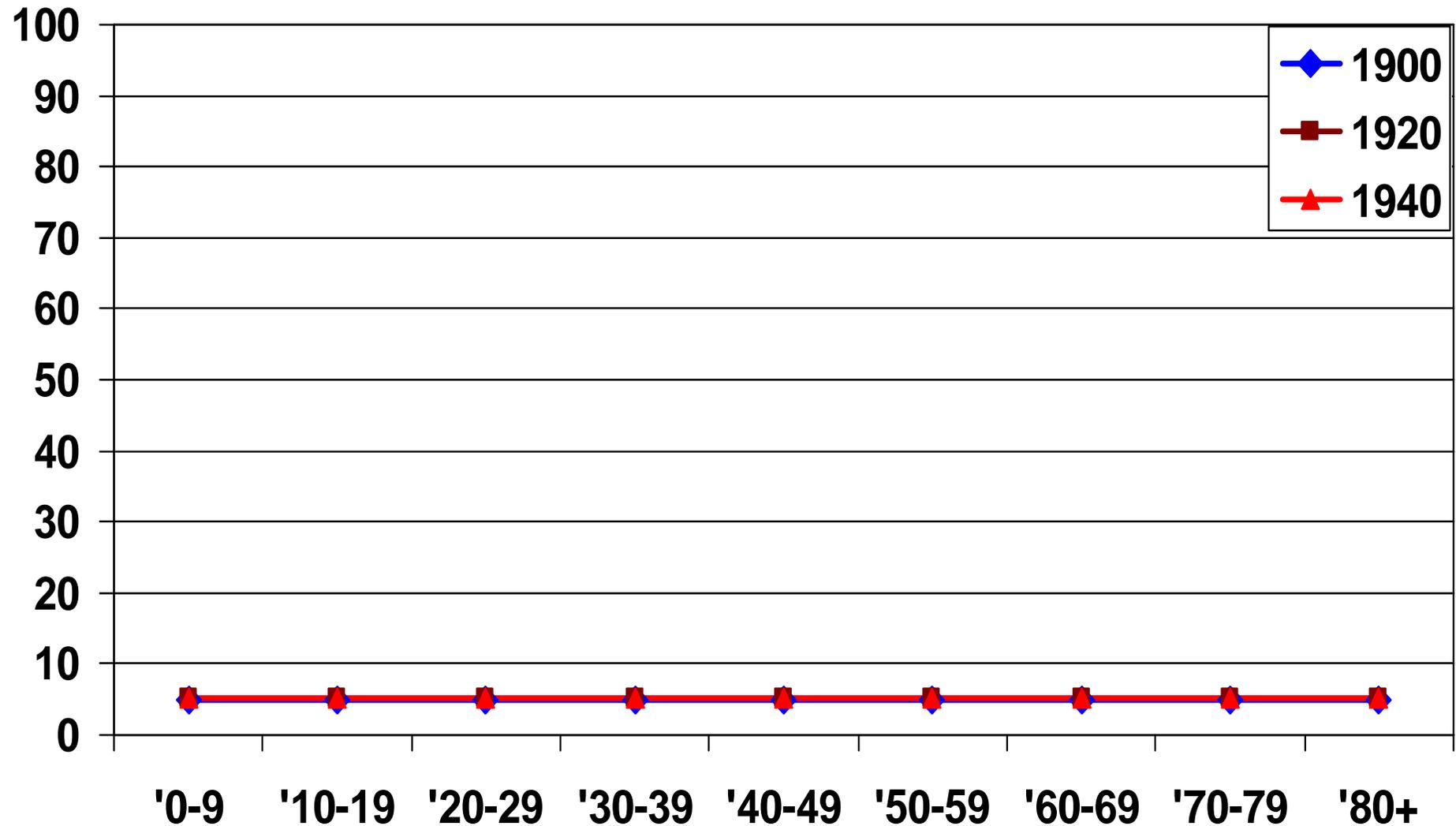
Sem qualquer efeito - 1920



Sem qualquer efeito - 1940



Sem qualquer efeito – 3 curvas



Apenas
Efeito da idade

Efeito IDADE

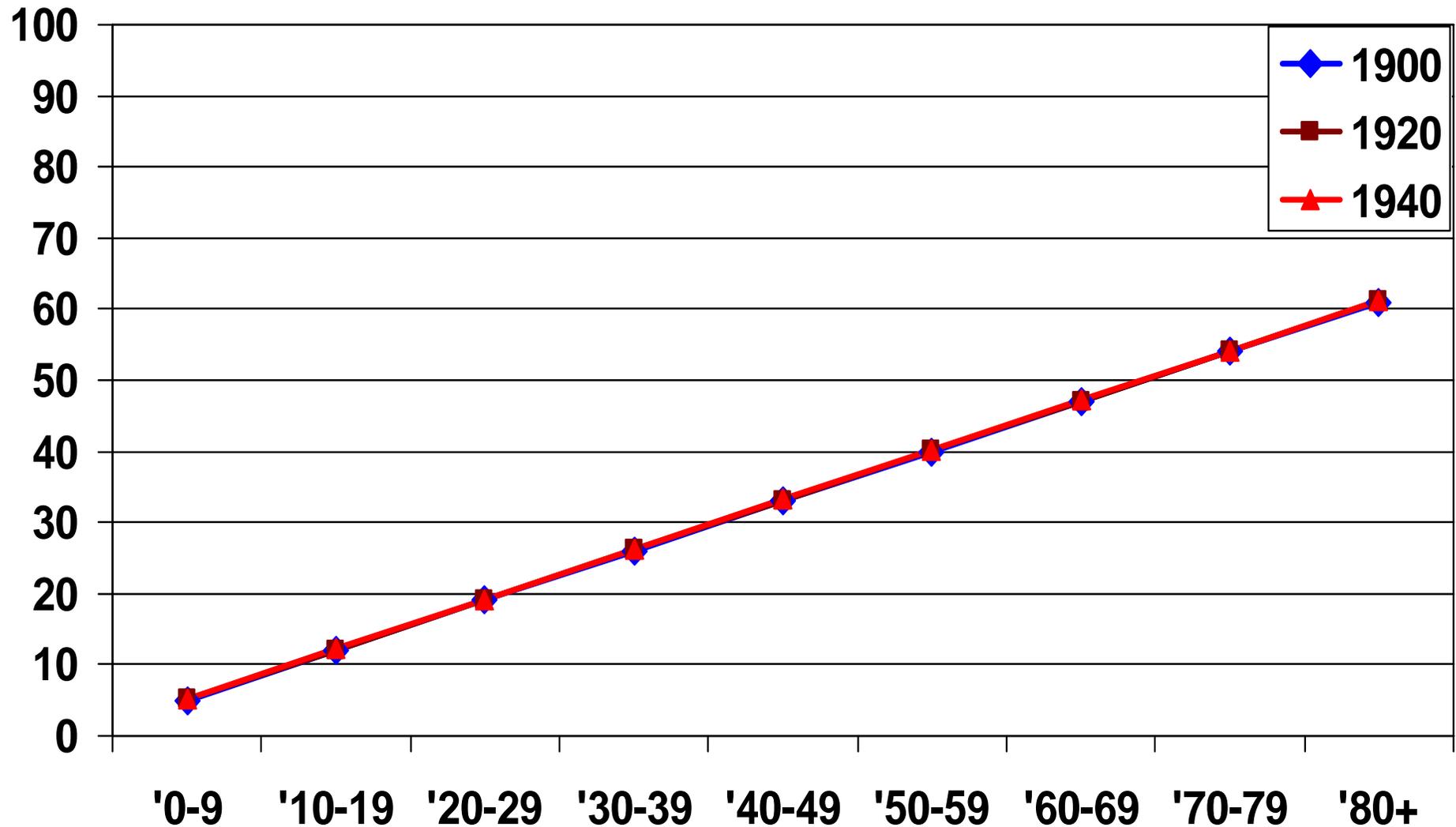
**Mudança na taxa de uma condição
em função da idade,
independentemente da coorte de
nascimento ou do tempo calendário**

Efeito IDADE

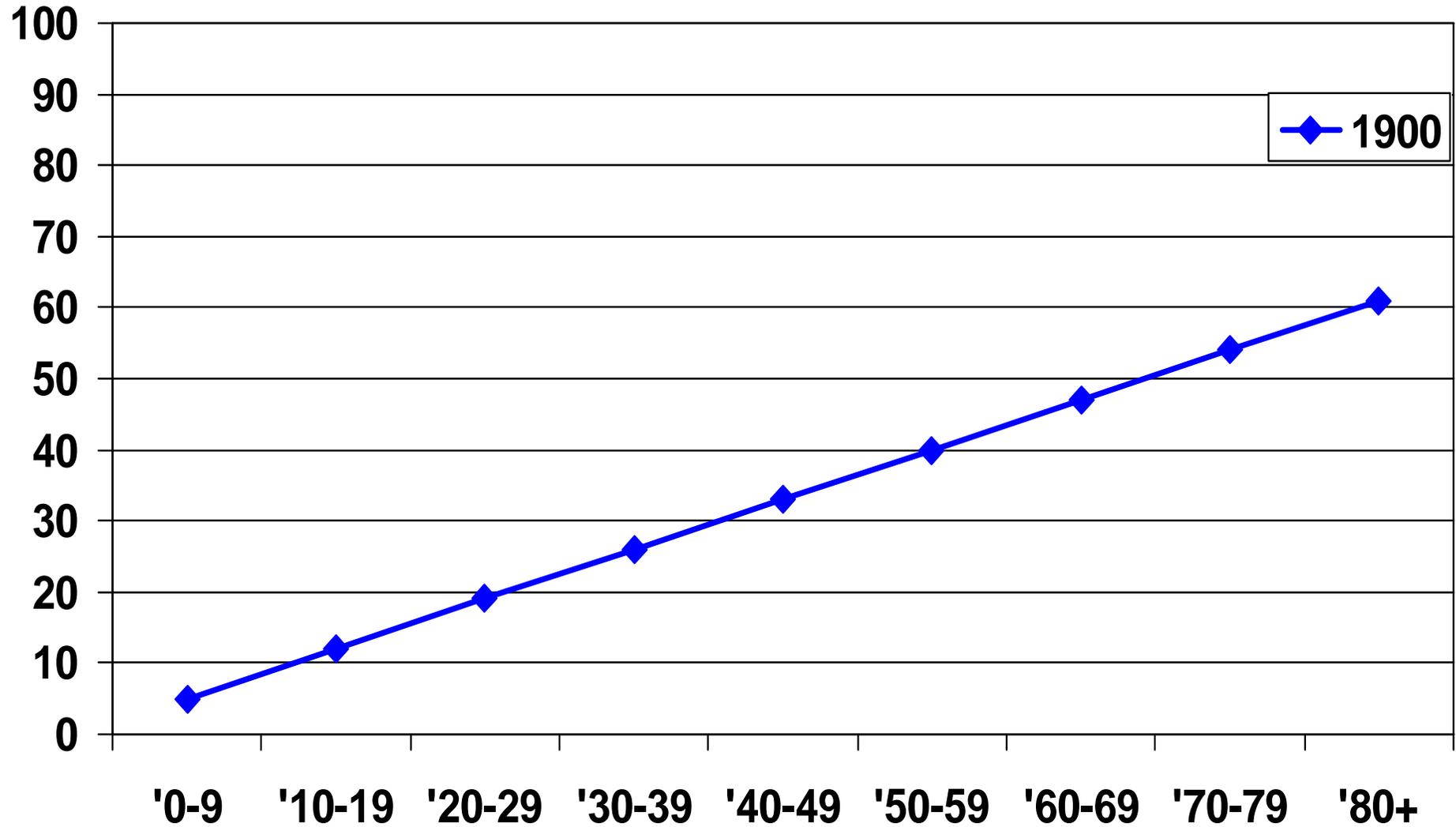
Exemplo

Idade é o fator de risco mais importante para várias neoplasias

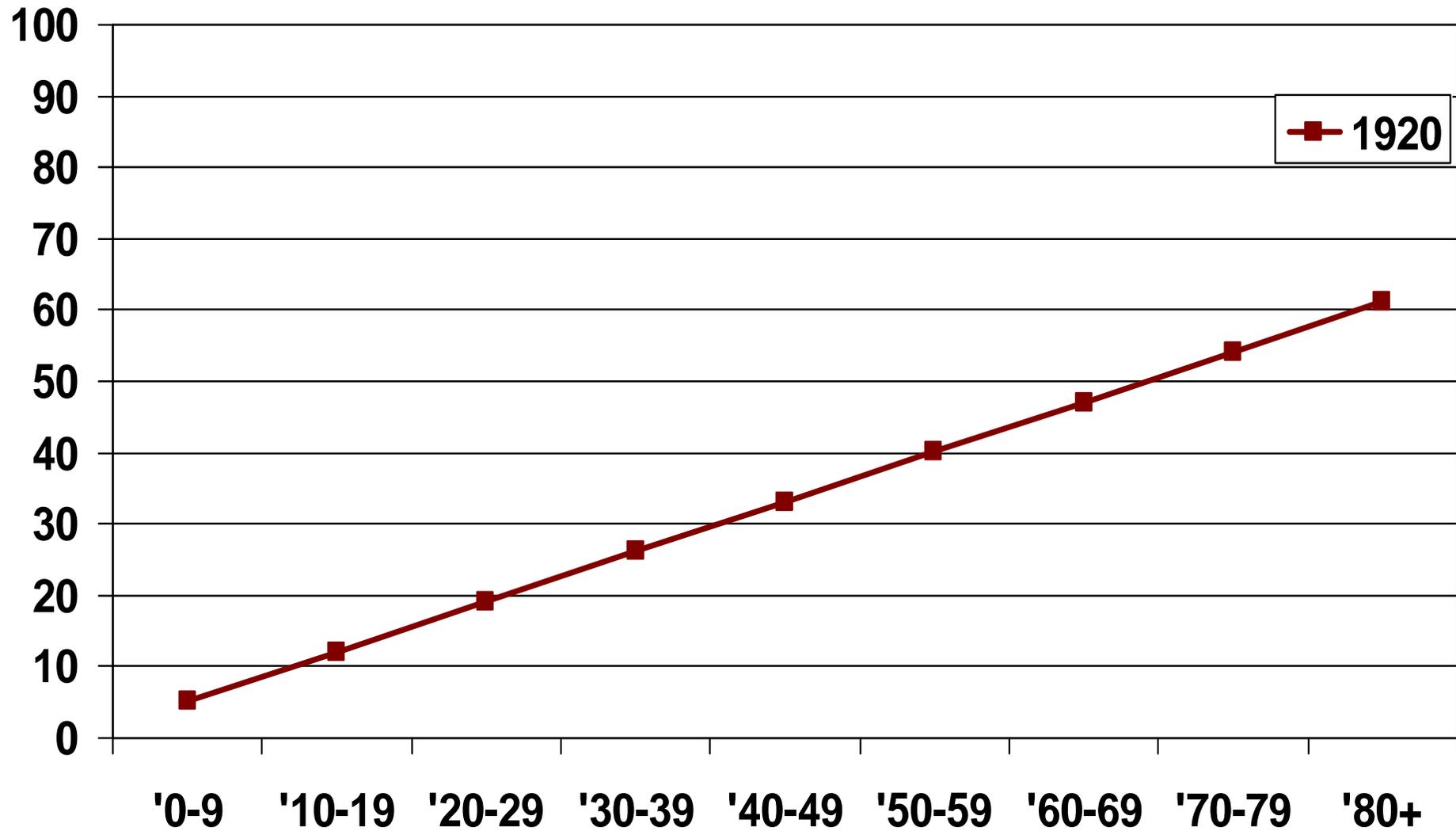
Efeito da idade – 3 curvas



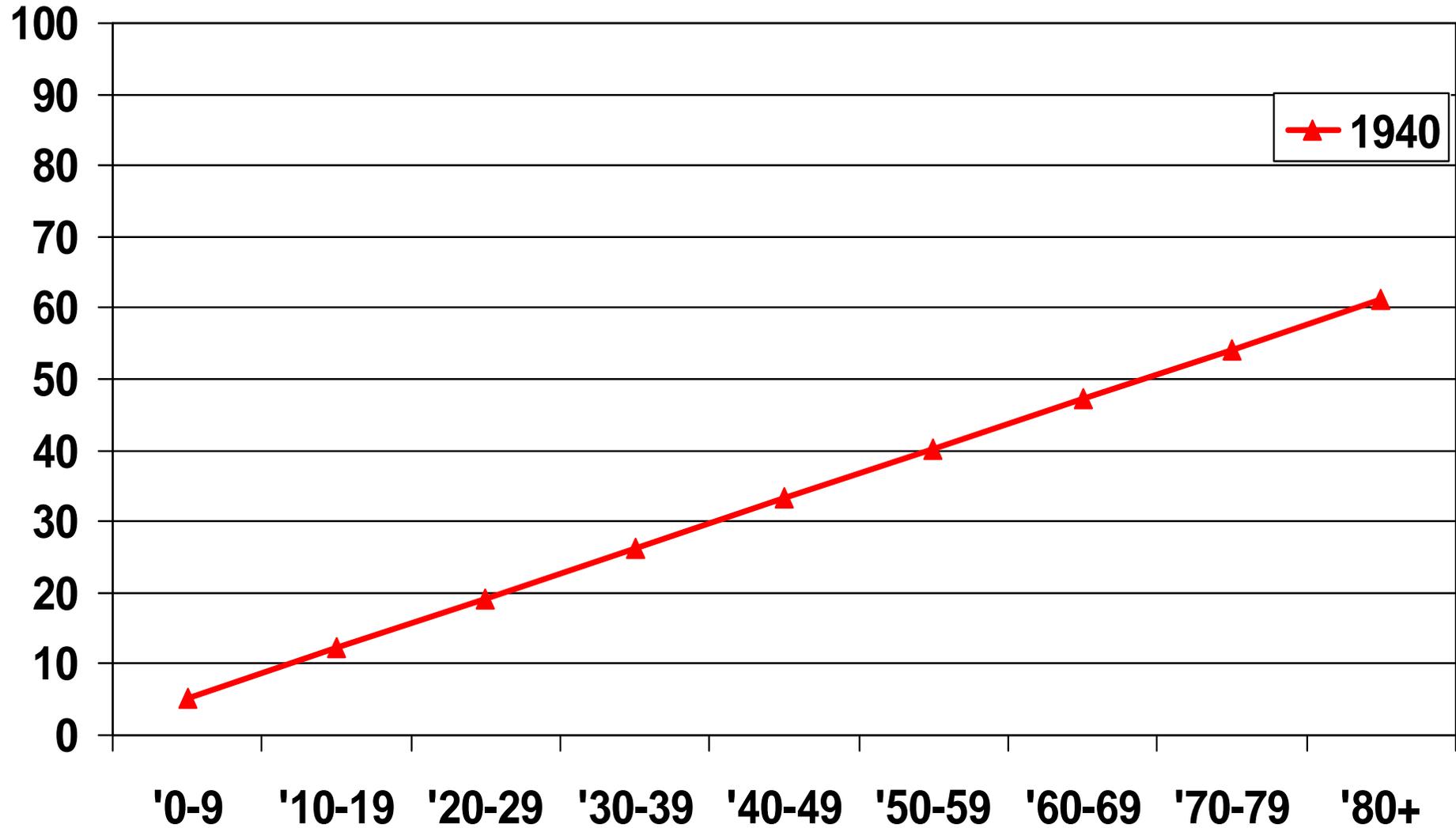
Efeito da idade – 1900



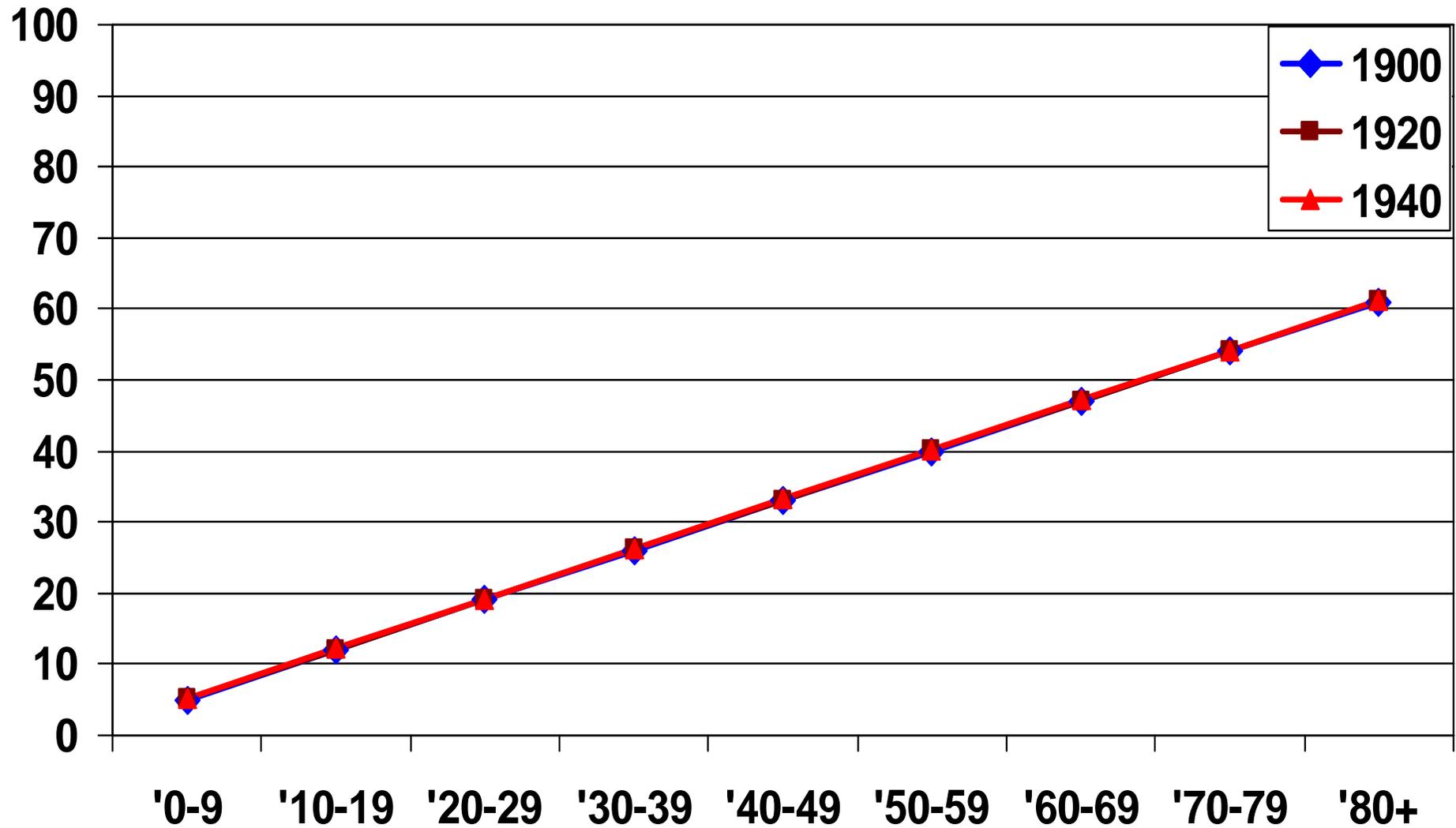
Efeito da idade – 1920



Efeito da idade – 1940



Efeito da idade – 3 curvas



**Apenas Efeito de
coorte de nascimento**

Efeito Coorte de nascimento

**Mudança na taxa de uma condição
em função do ano de nascimento,
independentemente da idade e do
tempo calendário**

Efeito Coorte de nascimento

Exemplo

Tabagismo

- década 50 – raras mulheres fumavam
- década 70 – muitas mulheres fumantes
- década 90 – poucos jovens fumavam

Efeito Coorte de nascimento

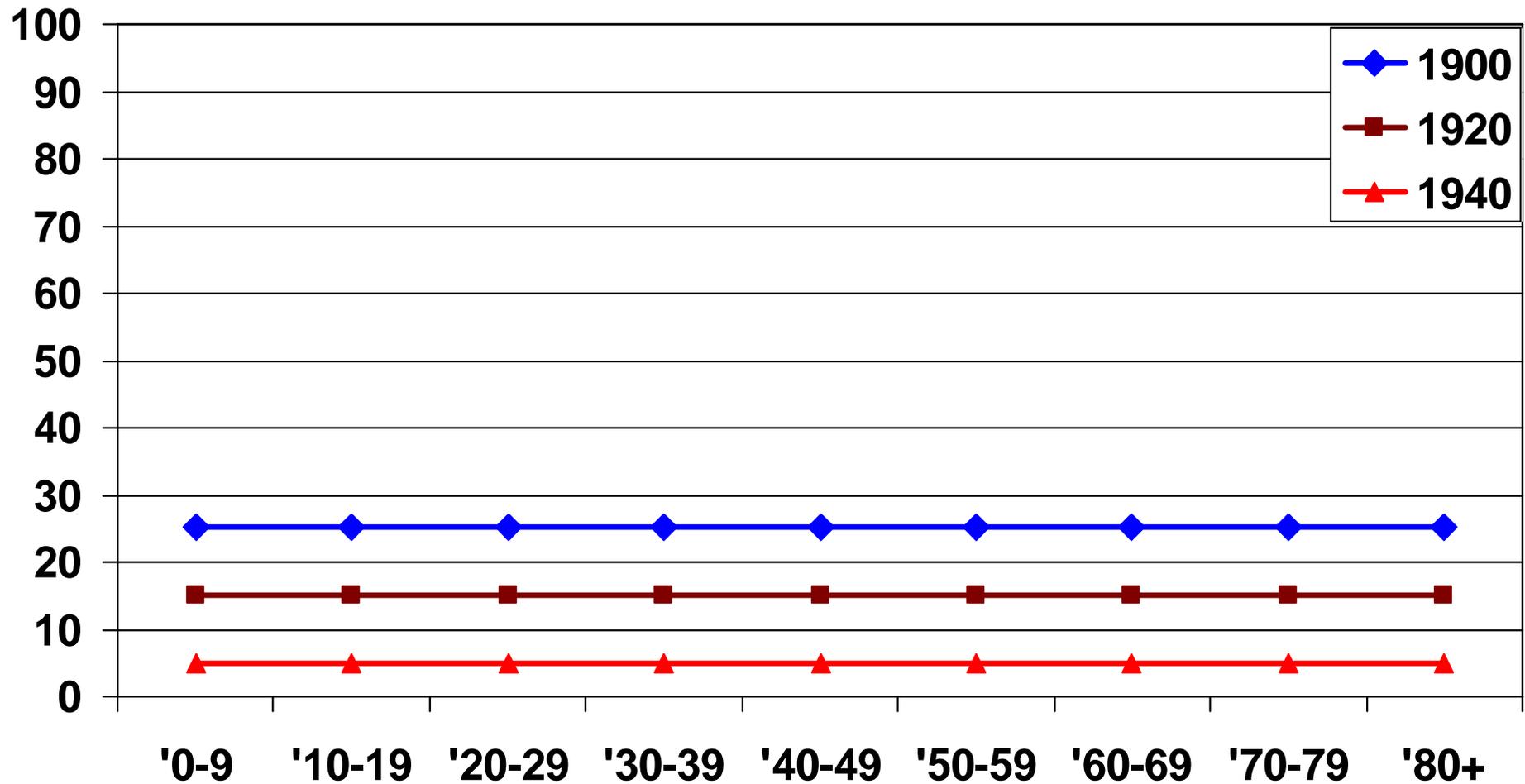
Exemplo – Tuberculose em três gerações

Avô – morto por tuberculose

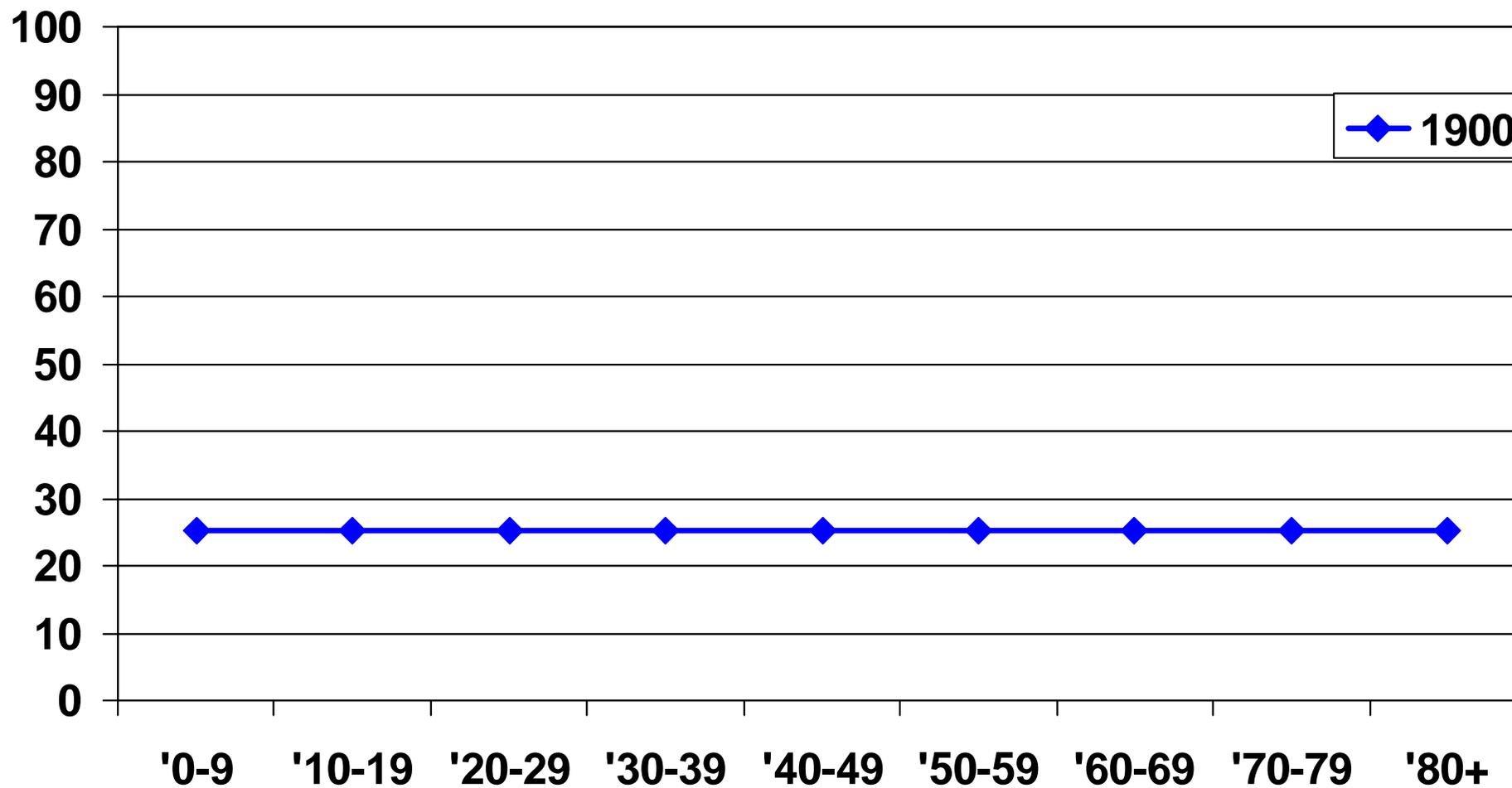
Pai – tratado por tuberculose

Filho – vacinado contra tuberculose

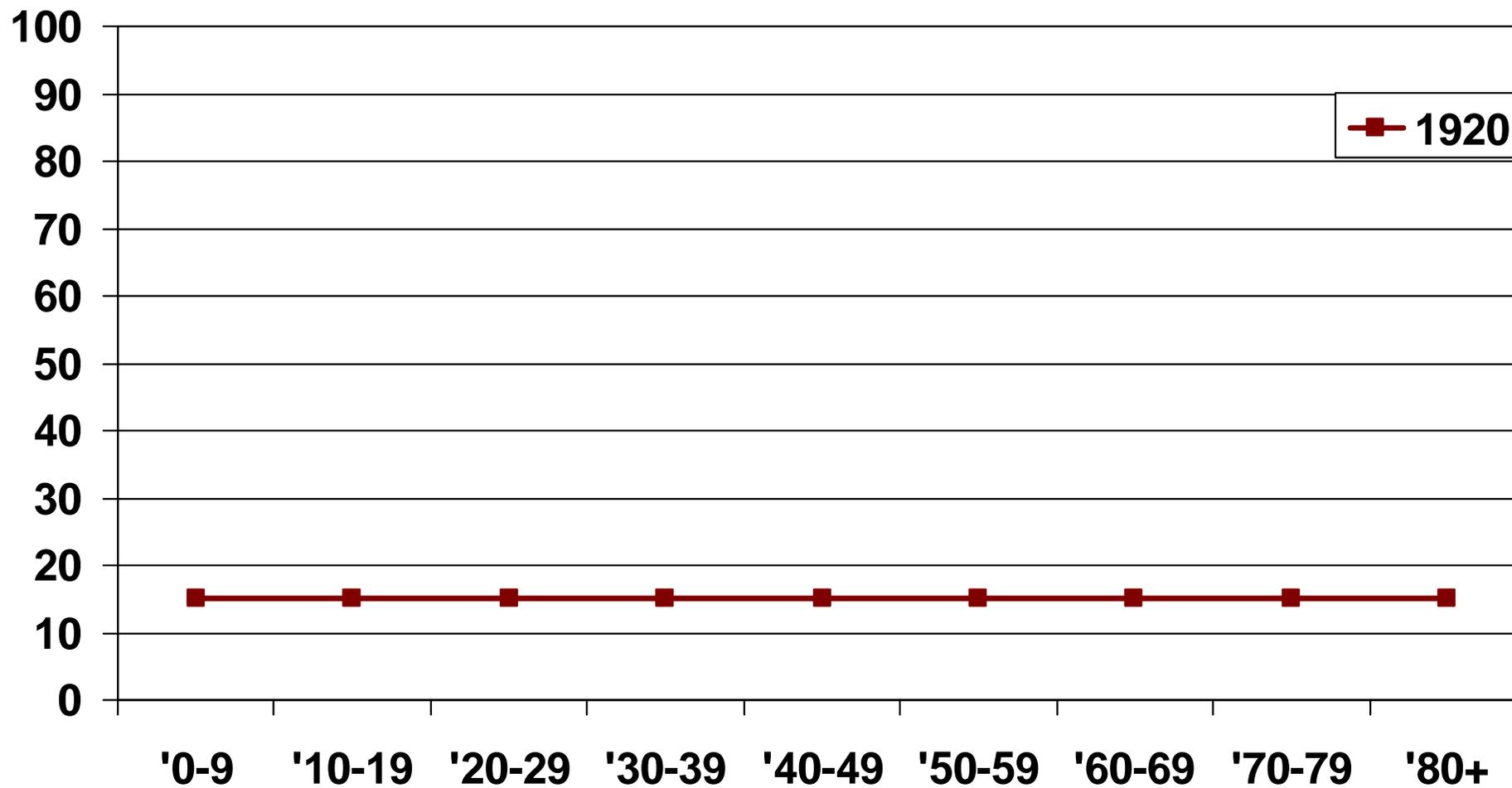
Efeito de coorte – 3 curvas



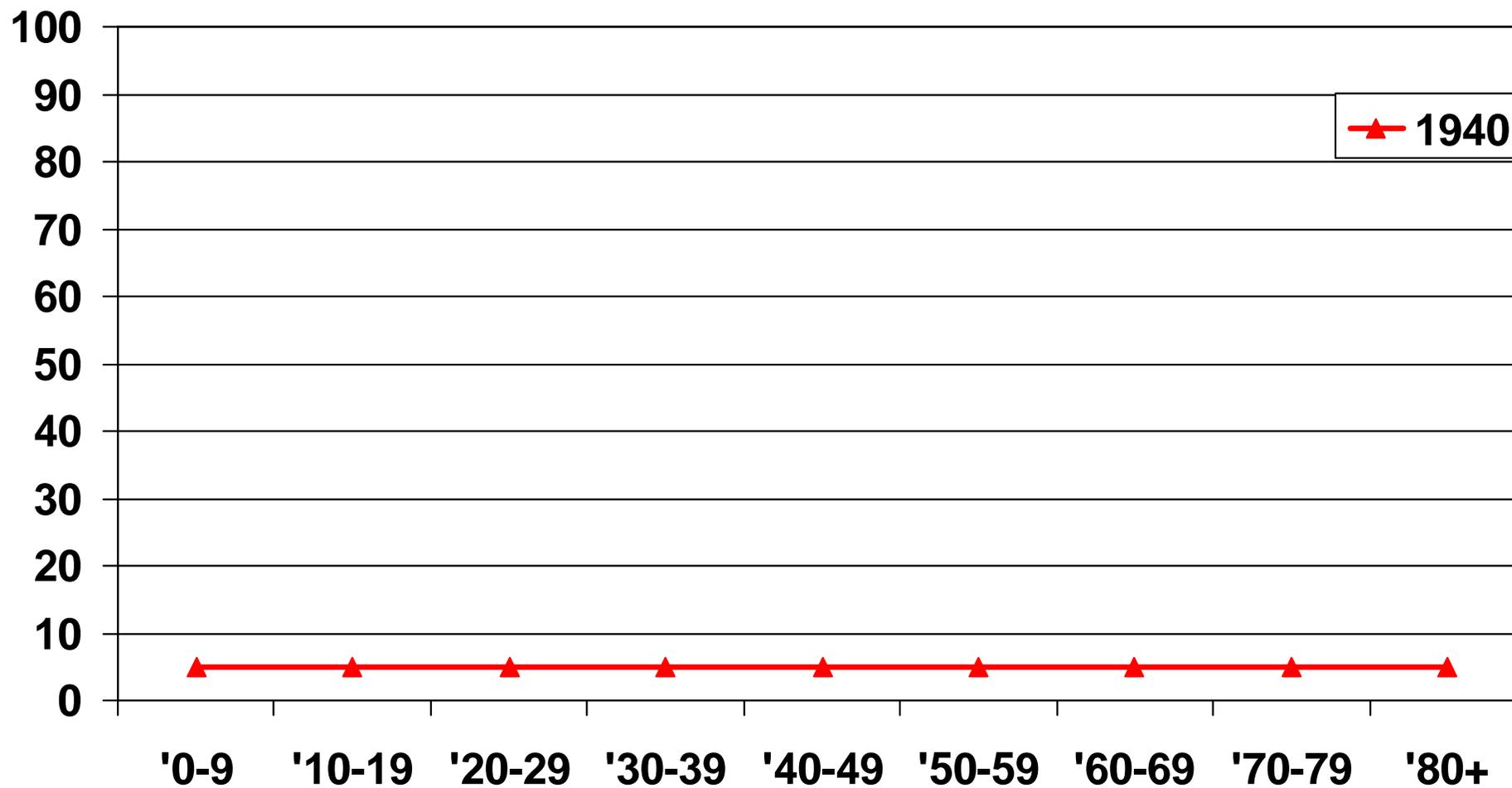
Efeito de coorte – 1900



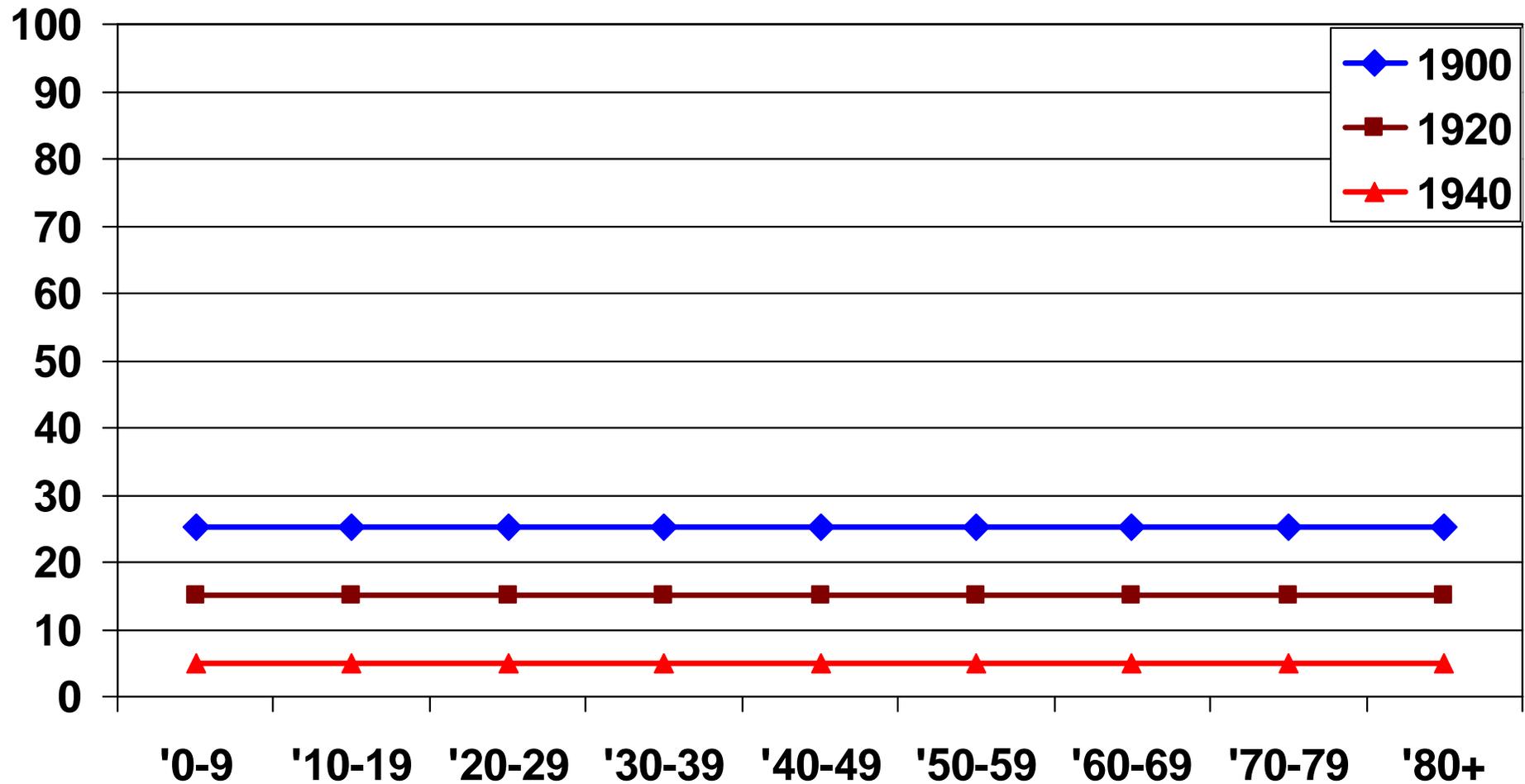
Efeito de coorte – 1920



Efeito de coorte – 1940



Efeito de coorte – 3 curvas



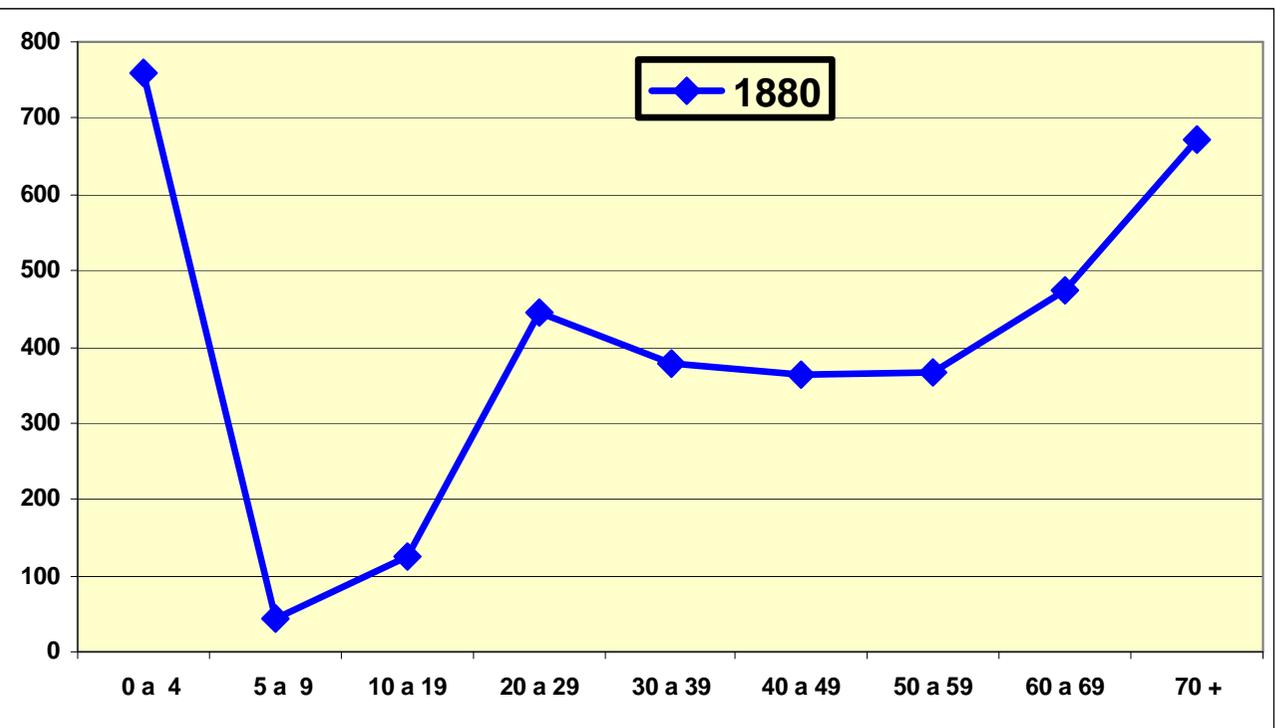
Efeito coorte - Estudos clássicos

Mortalidade por tuberculose em homens em Massachusetts

Análise de Frost da relação entre idade e mortalidade por tuberculose

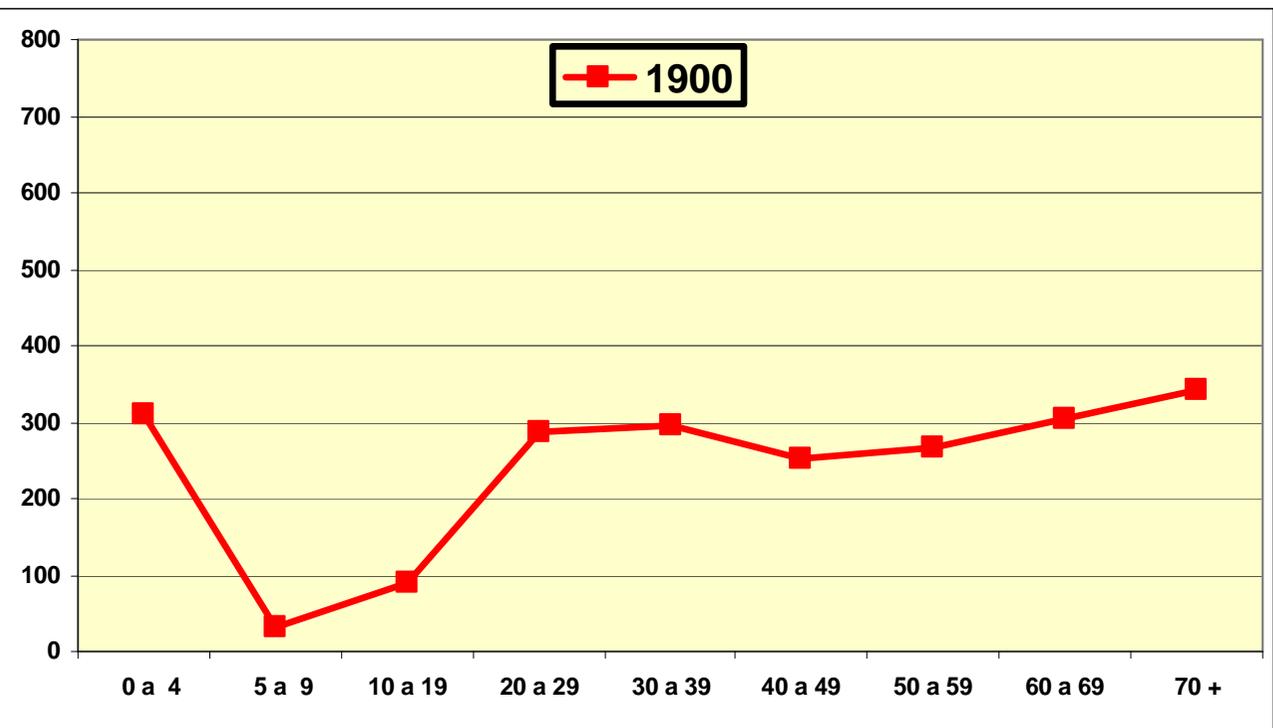
Taxas de mortalidade masculina por tuberculose, específicas por faixa etária, por 100.000 homens, Massachusetts, 1880

Faixa etária	1880
0 a 4	760
5 a 9	43
10 a 19	126
20 a 29	444
30 a 39	378
40 a 49	364
50 a 59	366
60 a 69	475
70 +	672



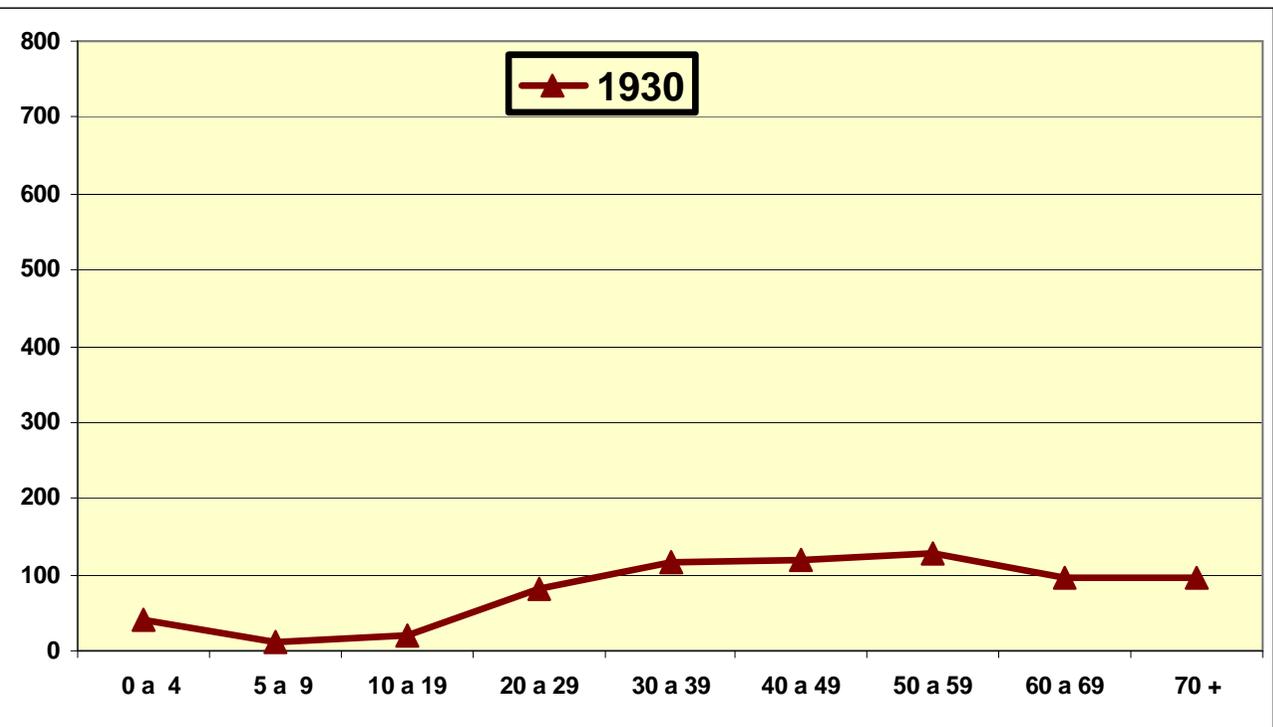
Taxas de mortalidade masculina por tuberculose, específicas por faixa etária, por 100.000 homens, Massachusetts, 1900

Faixa etária	1900
0 a 4	309
5 a 9	31
10 a 19	90
20 a 29	288
30 a 39	296
40 a 49	253
50 a 59	267
60 a 69	304
70 +	343



Taxas de mortalidade masculina por tuberculose, específicas por faixa etária, por 100.000 homens, Massachusetts, 1930

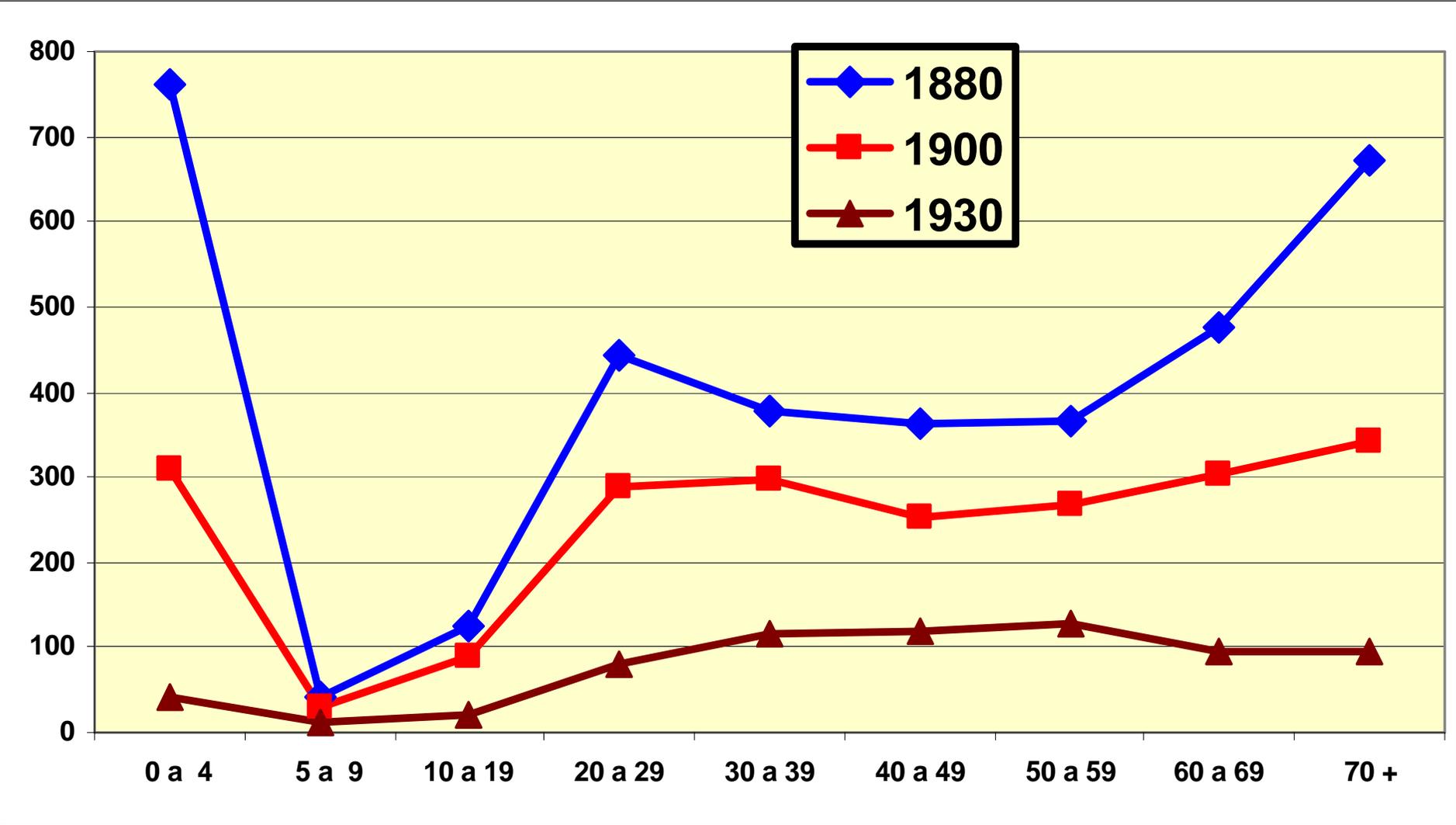
Faixa etária	1930
0 a 4	41
5 a 9	11
10 a 19	21
20 a 29	81
30 a 39	115
40 a 49	118
50 a 59	127
60 a 69	95
70 +	95



Taxas de mortalidade masculina por tuberculose, específicas por faixa etária, por 100.000 homens, Massachusetts, 1880-1930

Faixa etária	1880	1890	1900	1910	1920	1930
0 a 4	760		309			41
5 a 9	43		31			11
10 a 19	126		90			21
20 a 29	444		288			81
30 a 39	378		296			115
40 a 49	364		253			118
50 a 59	366		267			127
60 a 69	475		304			95
70 +	672		343			95

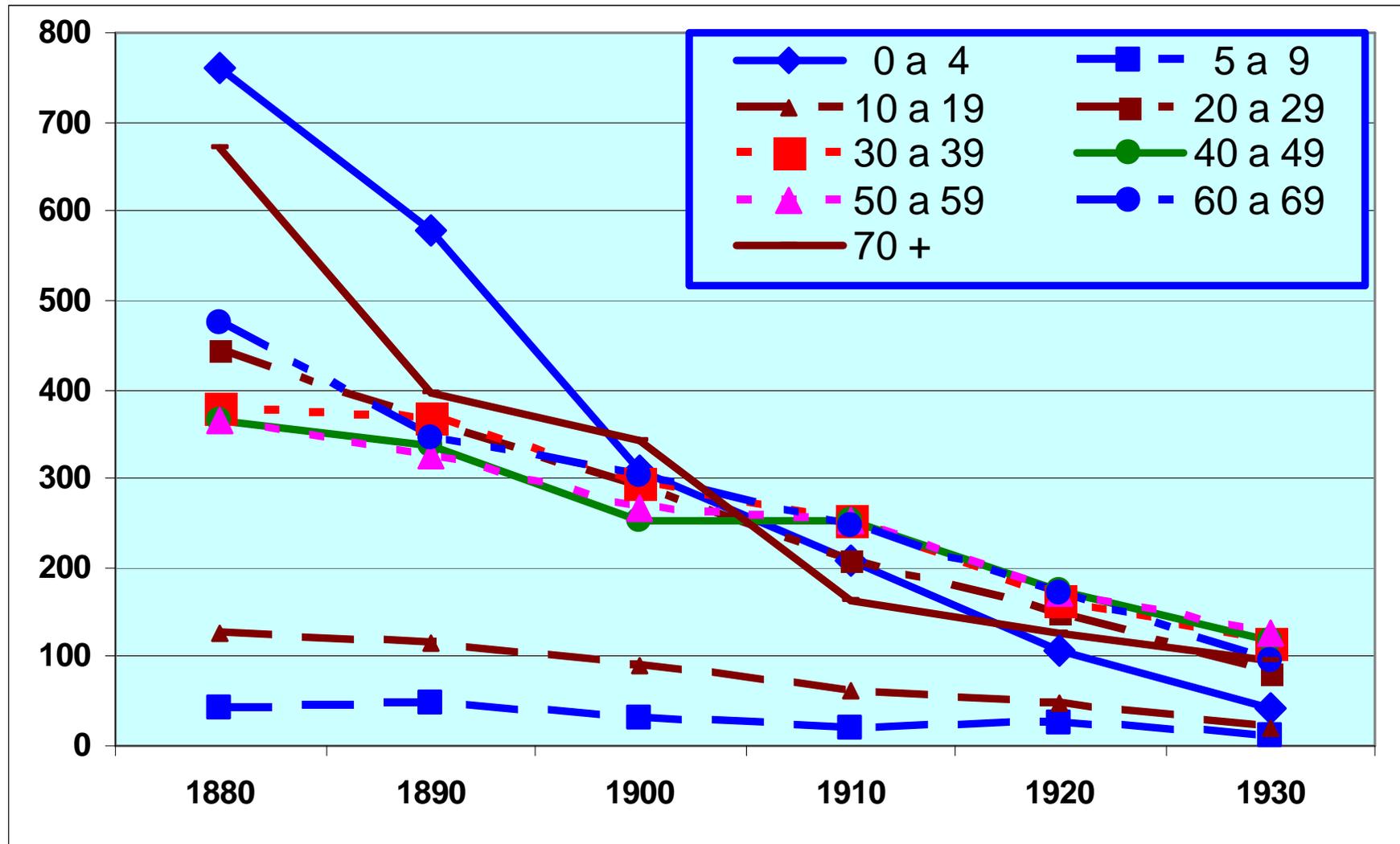
Taxas de mortalidade masculina por tuberculose, específicas por faixa etária, por 100.000 homens, Massachusetts, 1880-1930



Taxas de mortalidade masculina por tuberculose, específicas por faixa etária, por 100.000 homens, Massachusetts, 1880-1930

Faixa etária	1880	1890	1900	1910	1920	1930
0 a 4	760	578	309	209	108	41
10 a 19	126	115	90	63	49	21
30 a 39	378	368	296	253	164	115
50 a 59	366	325	267	252	171	127
70 +	672	396	343	163	127	95

Taxas de mortalidade masculina por tuberculose, específicas por faixa etária, por 100.000 homens, Massachusetts, 1880-1930



Taxas de mortalidade masculina por tuberculose, específicas por faixa etária, por 100.000 homens, Massachusetts, 1880-1930

Faixa etária	1880	1890	1900	1910	1920	1930
0 a 4	760	578	309	209	108	41
5 a 9	43	49	31	21	24	11
10 a 19	126	115	90	63	49	21
20 a 29	444	361	288	207	149	81
30 a 39	378	368	296	253	164	115
40 a 49	364	336	253	253	175	118
50 a 59	366	325	267	252	171	127
60 a 69	475	346	304	246	172	95
70 +	672	396	343	163	127	95

Taxas de mortalidade masculina por tuberculose, específicas por faixa etária, por 100.000 homens, Massachusetts, 1880-1930

Faixa etária	1880	1890	1900	1910	1920	1930
0 a 4	760		309		108	
5 a 9		49		21		11
10 a 19	126		90		49	
20 a 29		361		207		81
30 a 39	378		296		164	
40 a 49		336		253		118
50 a 59	366		267		171	
60 a 69		346		246		95
70 +	672		343		127	

Taxas de mortalidade masculina por tuberculose, específicas por faixa etária, por 100.000 homens, Massachusetts, 1880-1930

Faixa etária	1880	1890	1900	1910	1920	1930
0 a 4	760	578	309	209	108	41
5 a 9	43	49	31	21	24	11
10 a 19	126	115	90	63	49	21
20 a 29	444	361	288	207	149	81
30 a 39	378	368	296	253	164	115
40 a 49	364	336	253	253	175	118
50 a 59	366	325	267	252	171	127
60 a 69	475	346	304	246	172	95
70 +	672	396	343	163	127	95

Taxas de mortalidade masculina por tuberculose, específicas por faixa etária, por 100.000 homens, Massachusetts, 1880-1930

Faixa etária	1880	1890	1900	1910	1920	1930
0 a 4	760	578	309	209	108	41
5 a 9	43	49	31	21	24	11
10 a 19	126	115	90	63	49	21
20 a 29	444	361	288	207	149	81
30 a 39	378	368	296	253	164	115
40 a 49	364	336	253	253	175	118
50 a 59	366	325	267	252	171	127
60 a 69	475	346	304	246	172	95
70 +	672	396	343	163	127	95

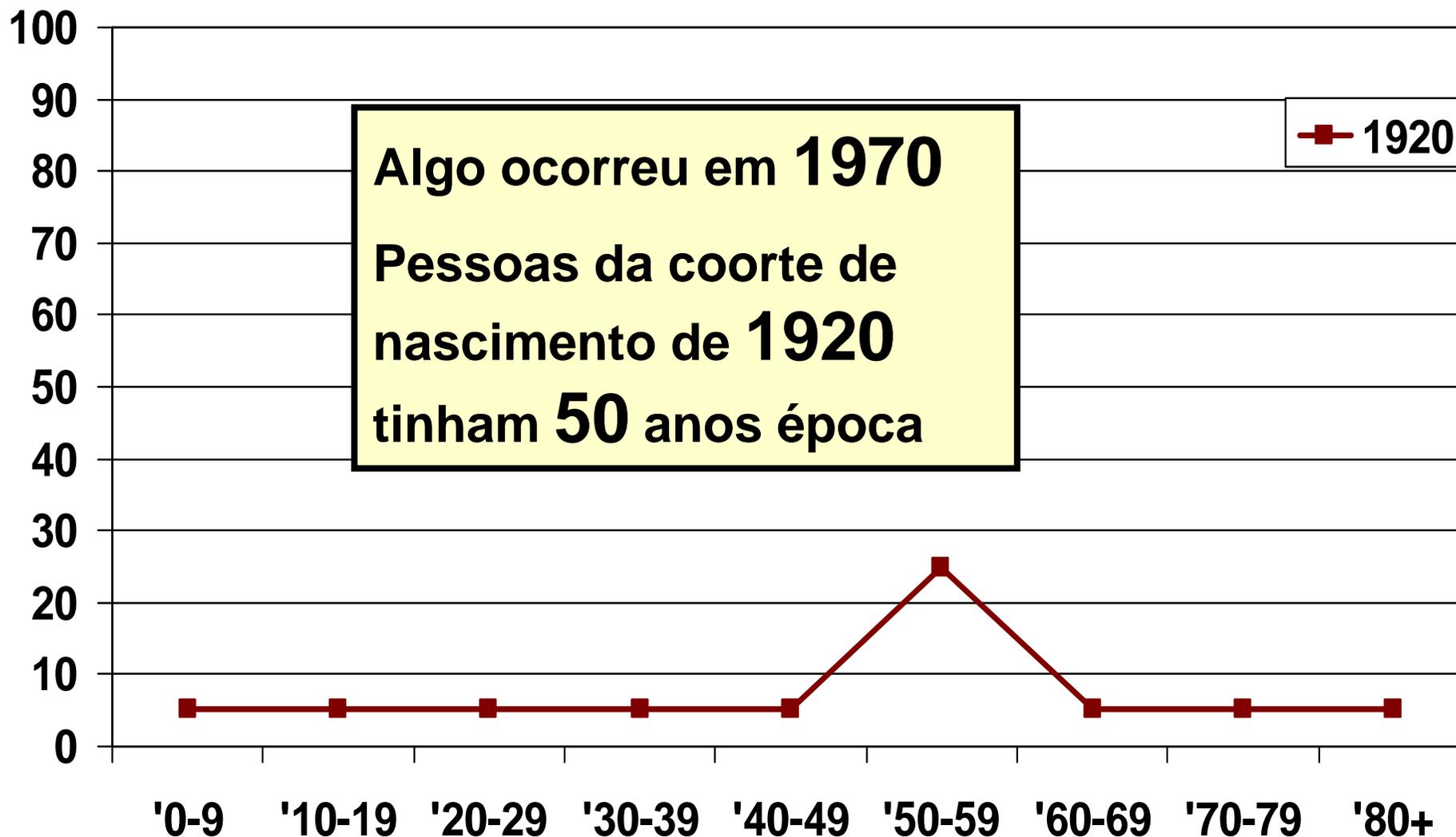
Apenas

Efeito de período

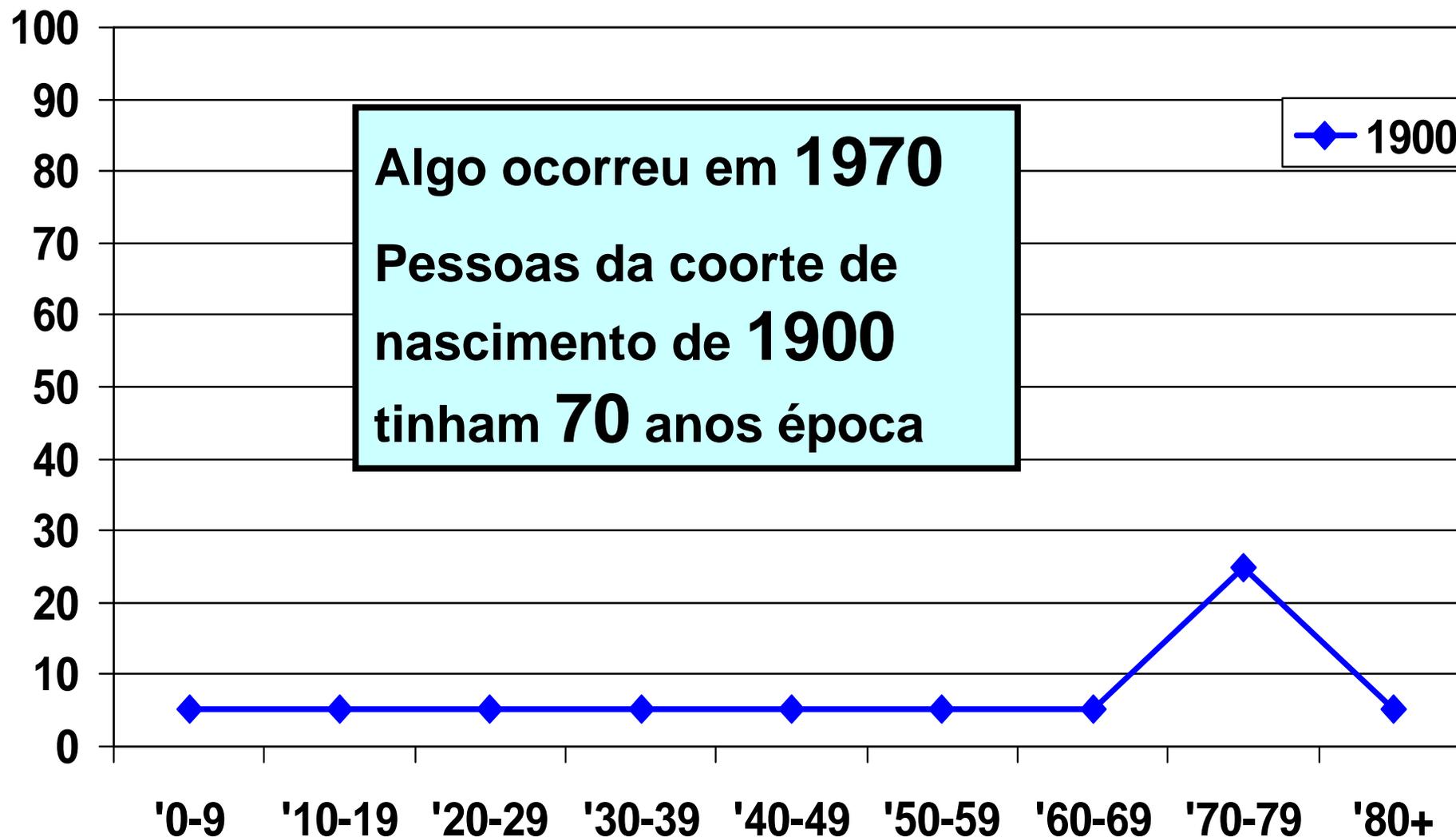
Algo que atingiu

todas as coortes em 1970

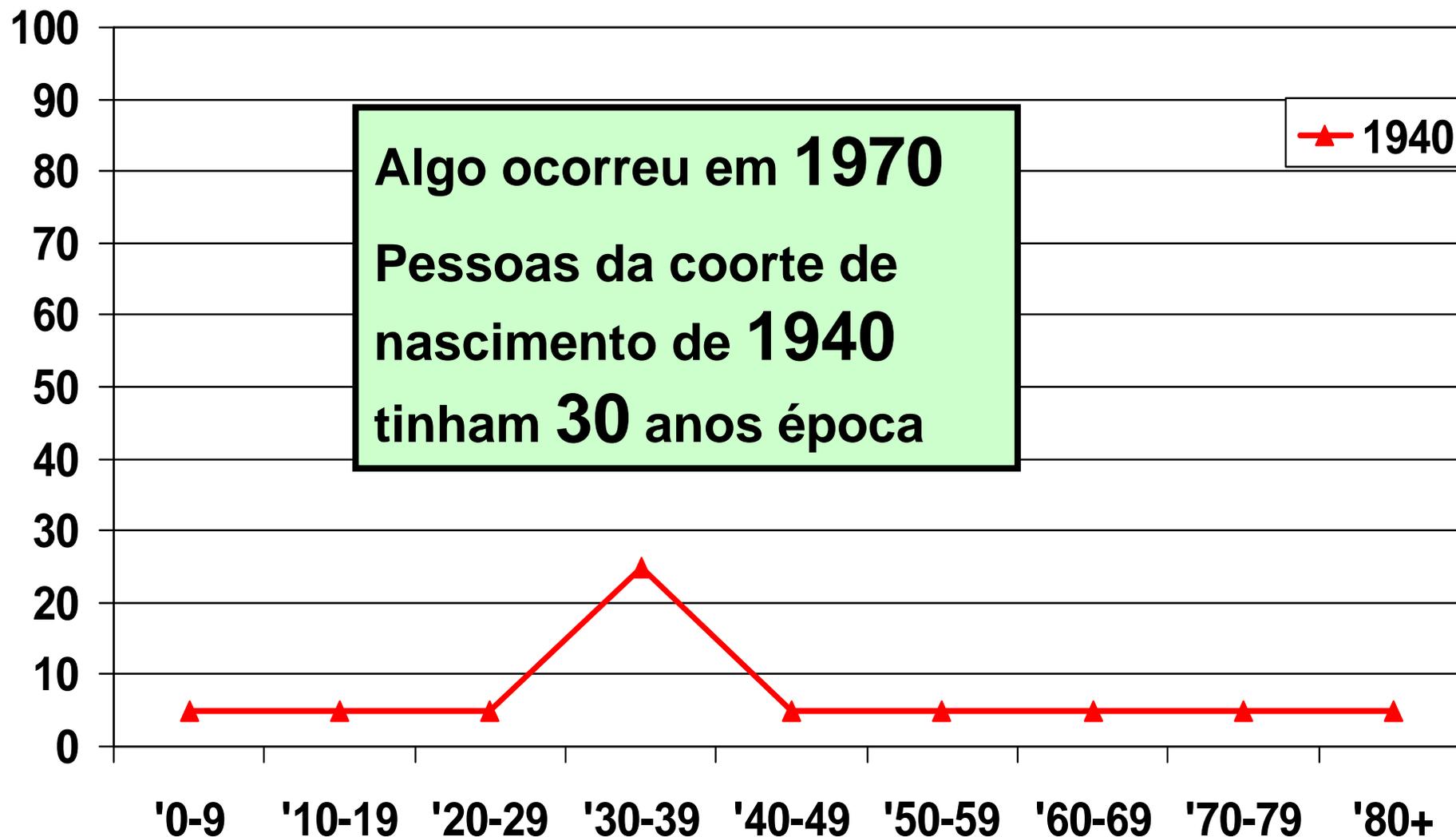
Efeito de período – 1920



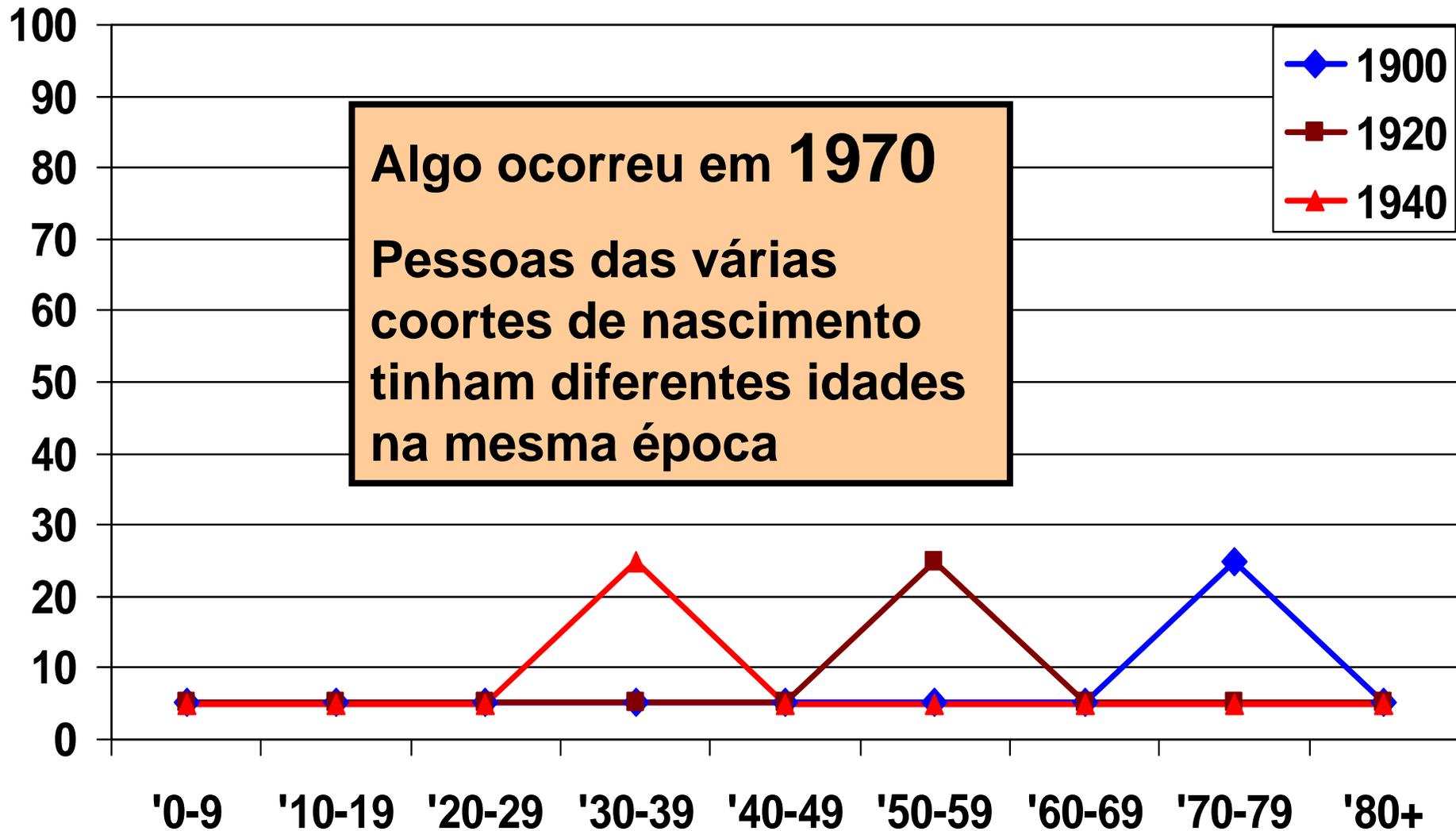
Efeito de período – 1900



Efeito de período – 1940



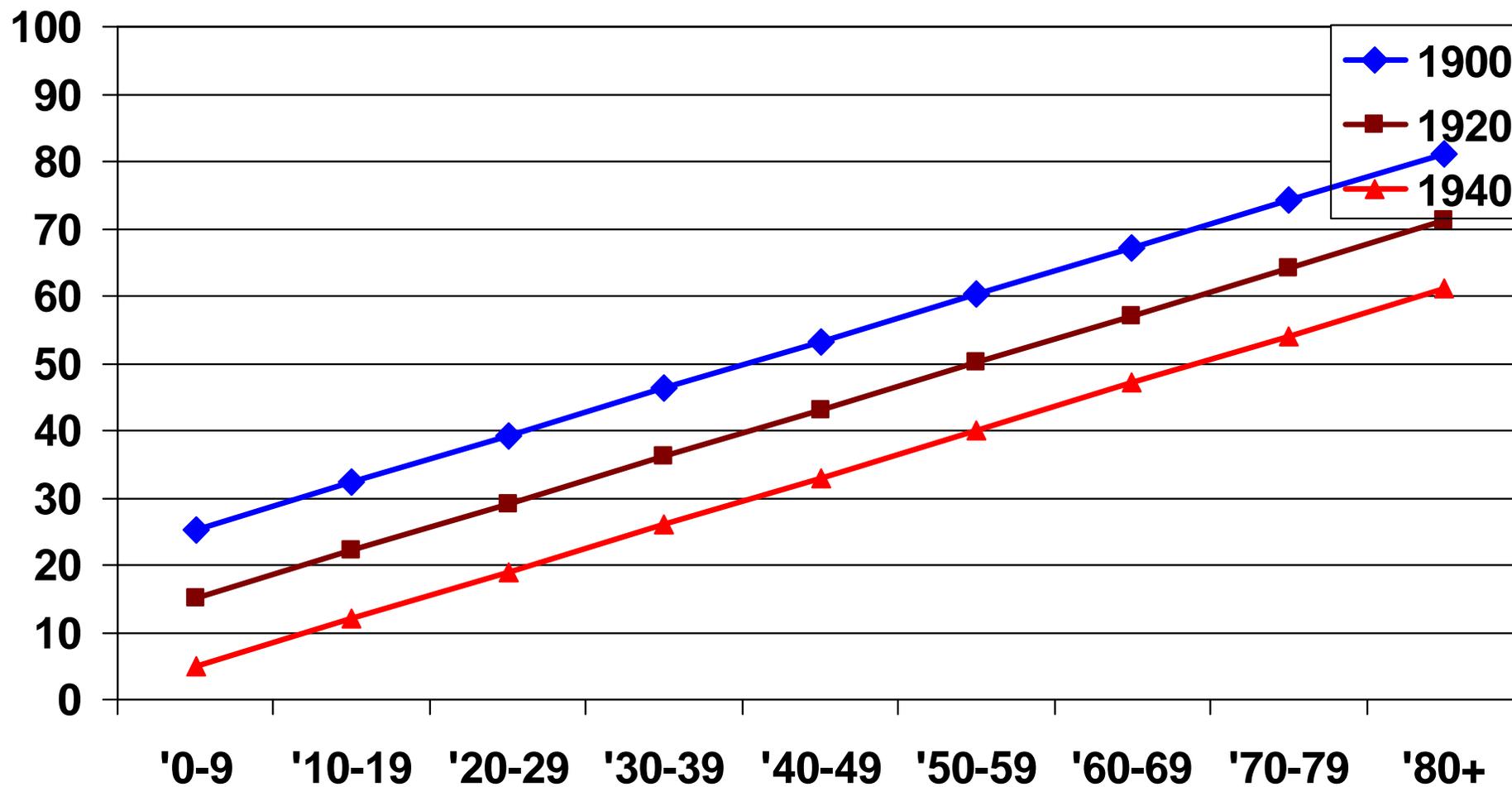
Efeito de período – 3 curvas



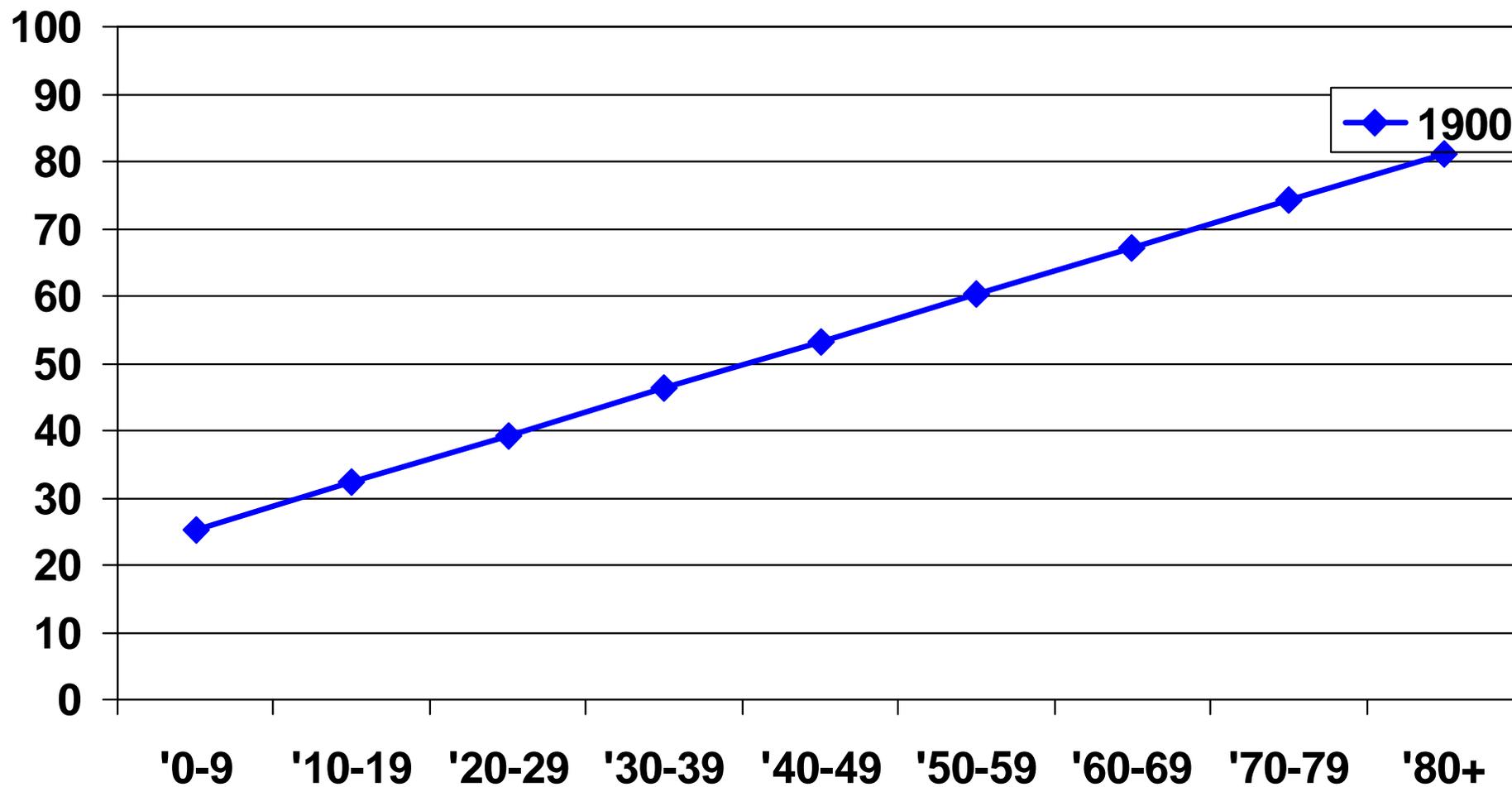
Efeitos combinados

idade e coorte

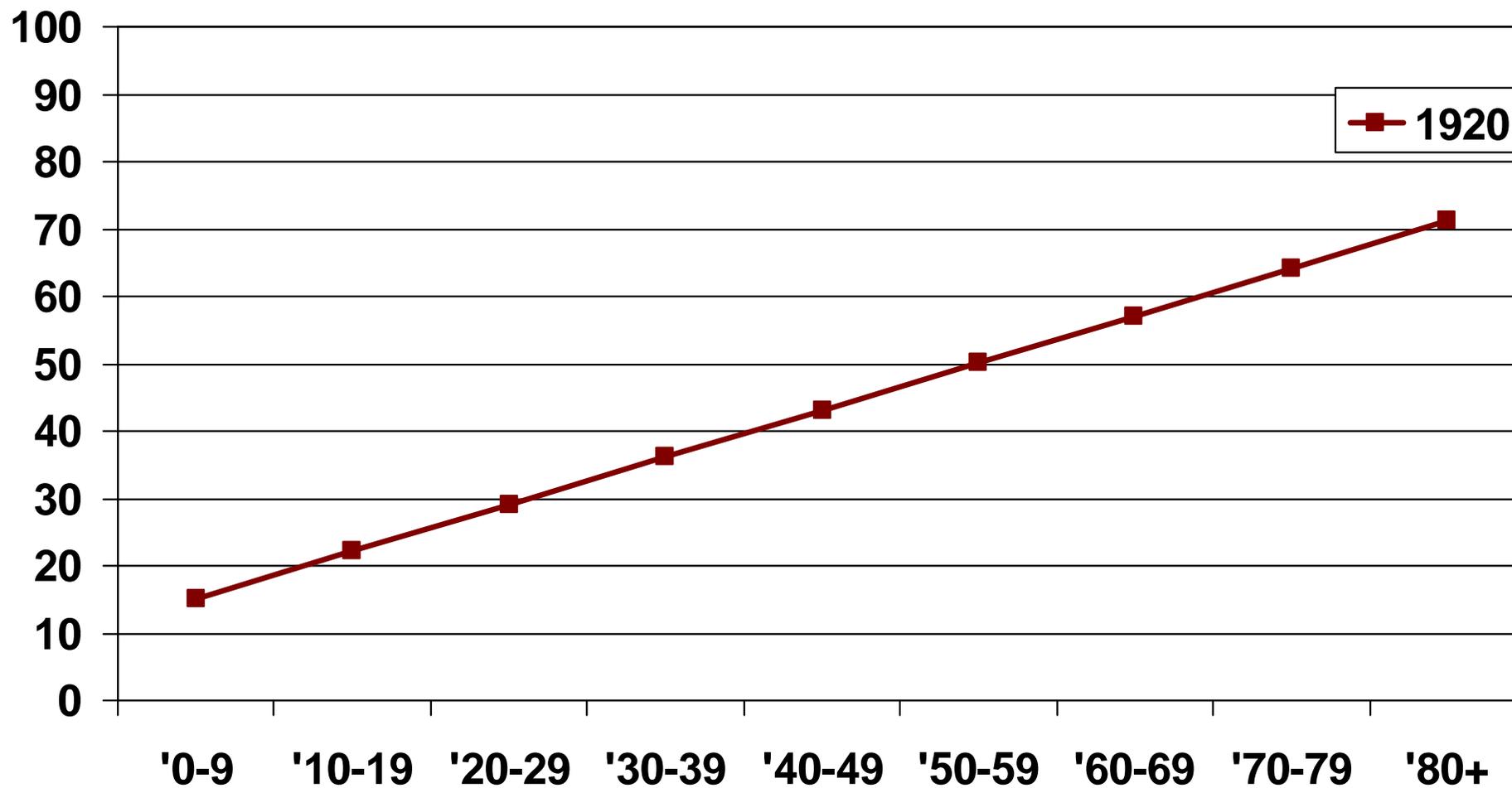
Efeito de idade e coorte – 3 curvas



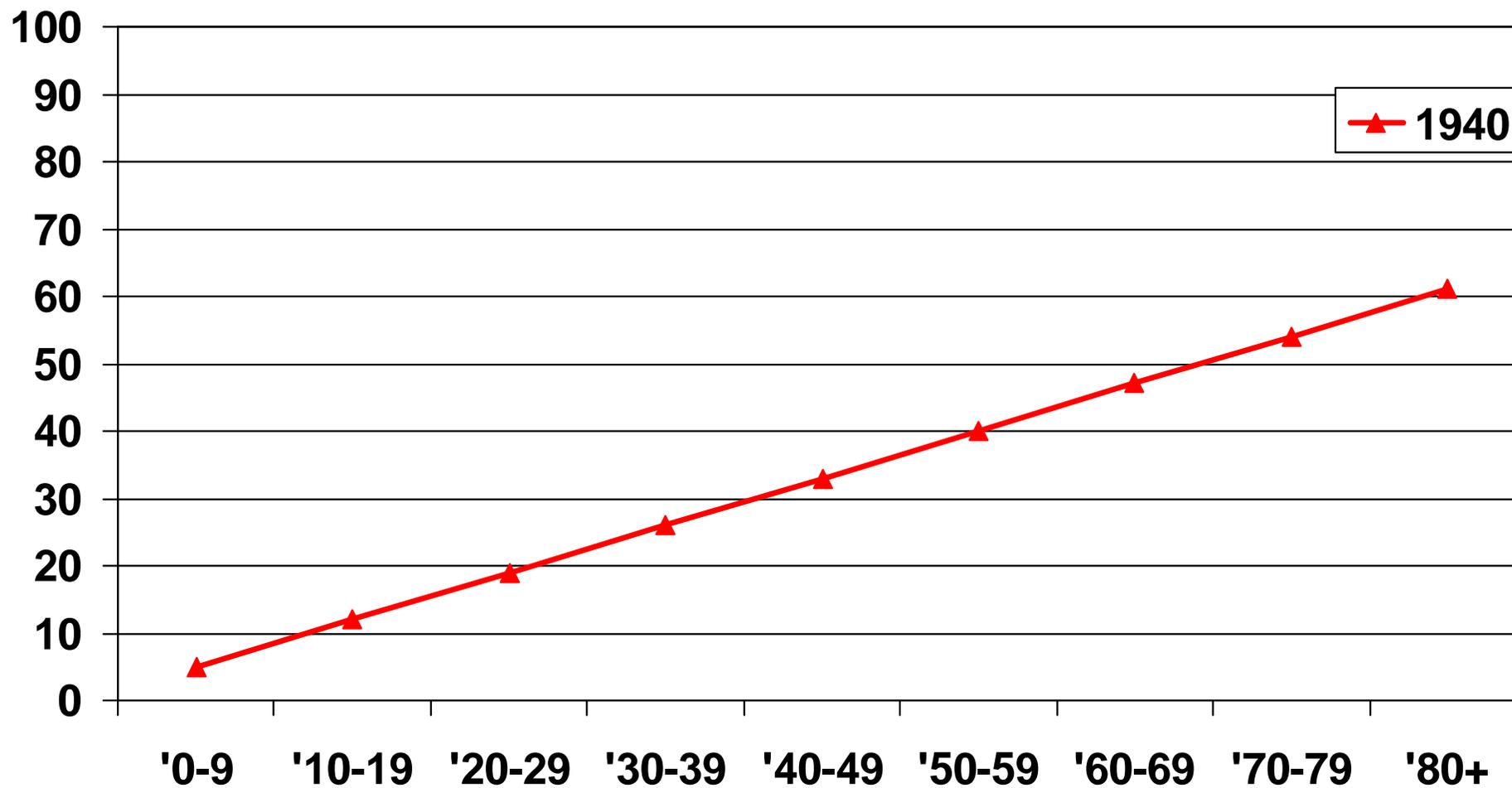
Efeito de idade e coorte – 1900



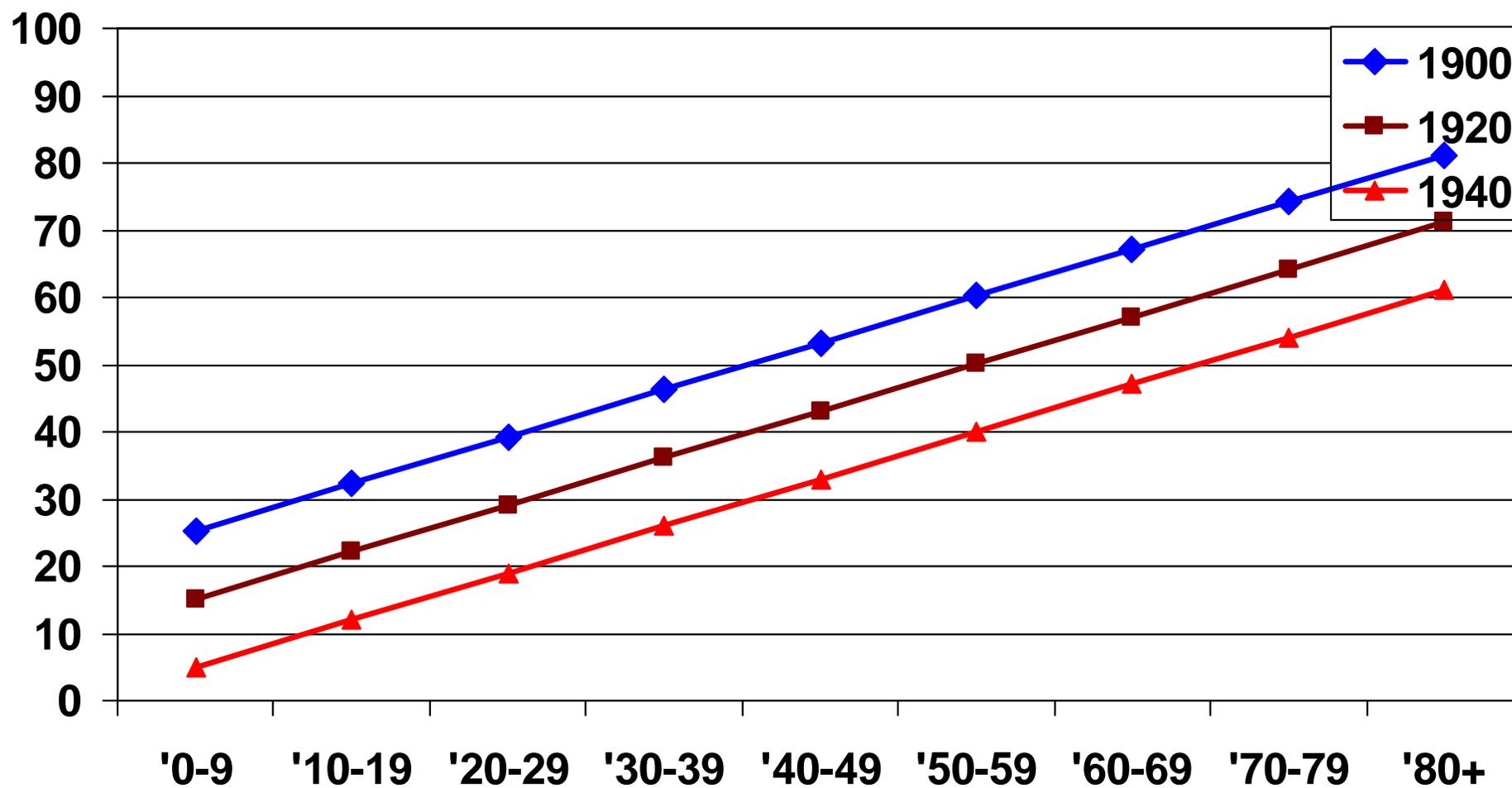
Efeito de idade e coorte – 1920



Efeito de idade e coorte – 1940



Efeito de idade e coorte – 3 curvas

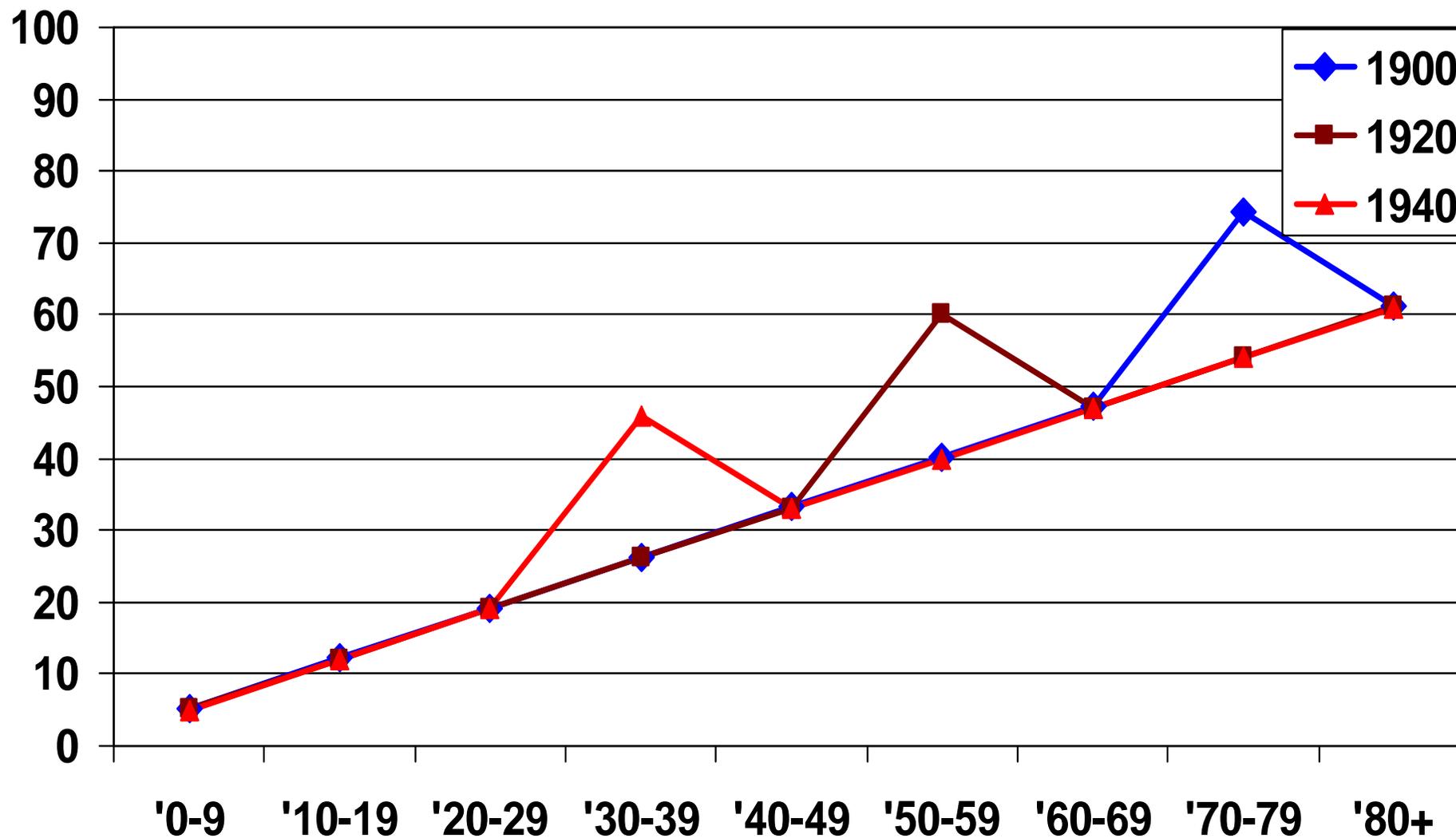


Efeitos combinados

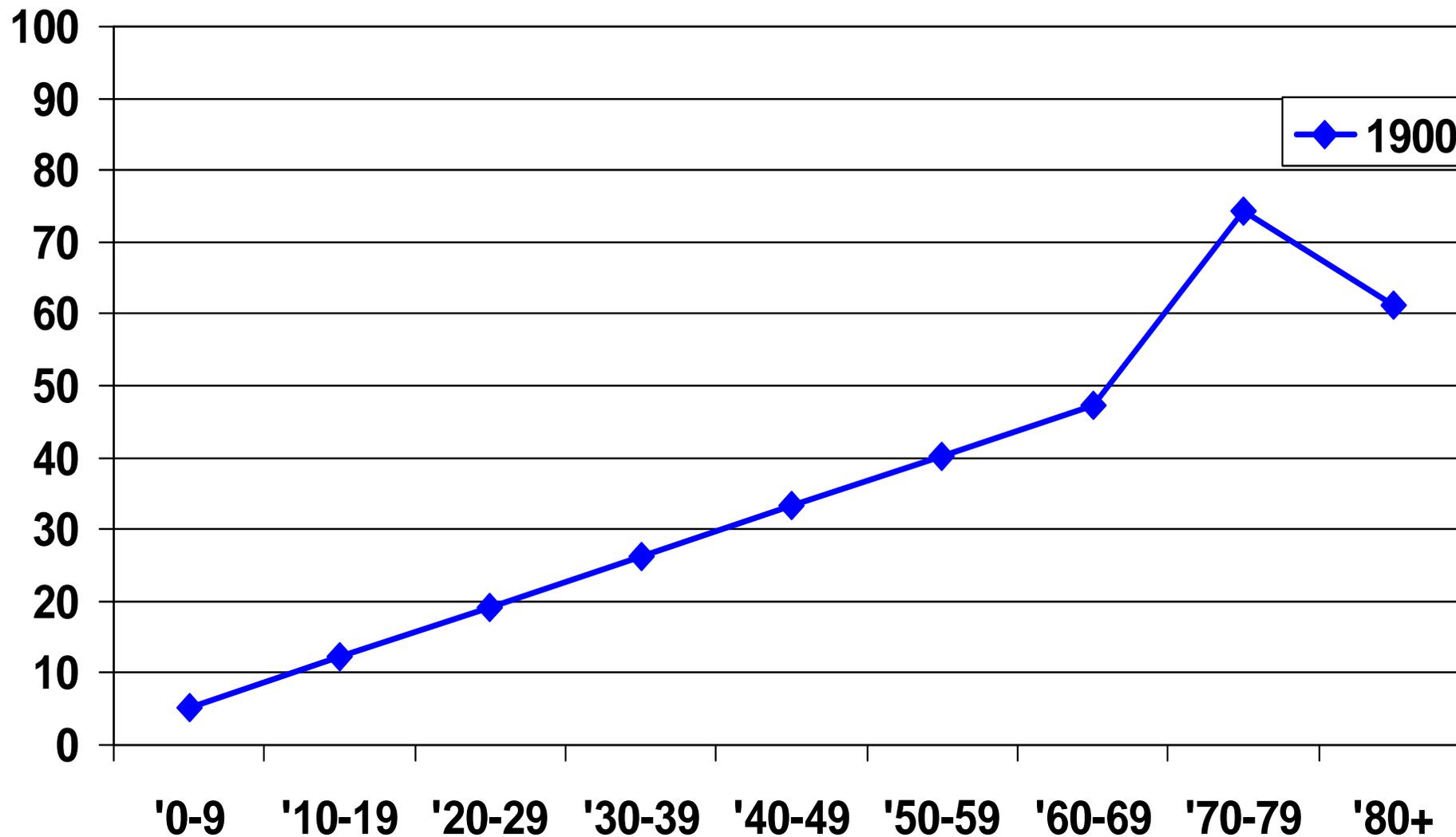
idade e período

Algo que ocorreu em 1970

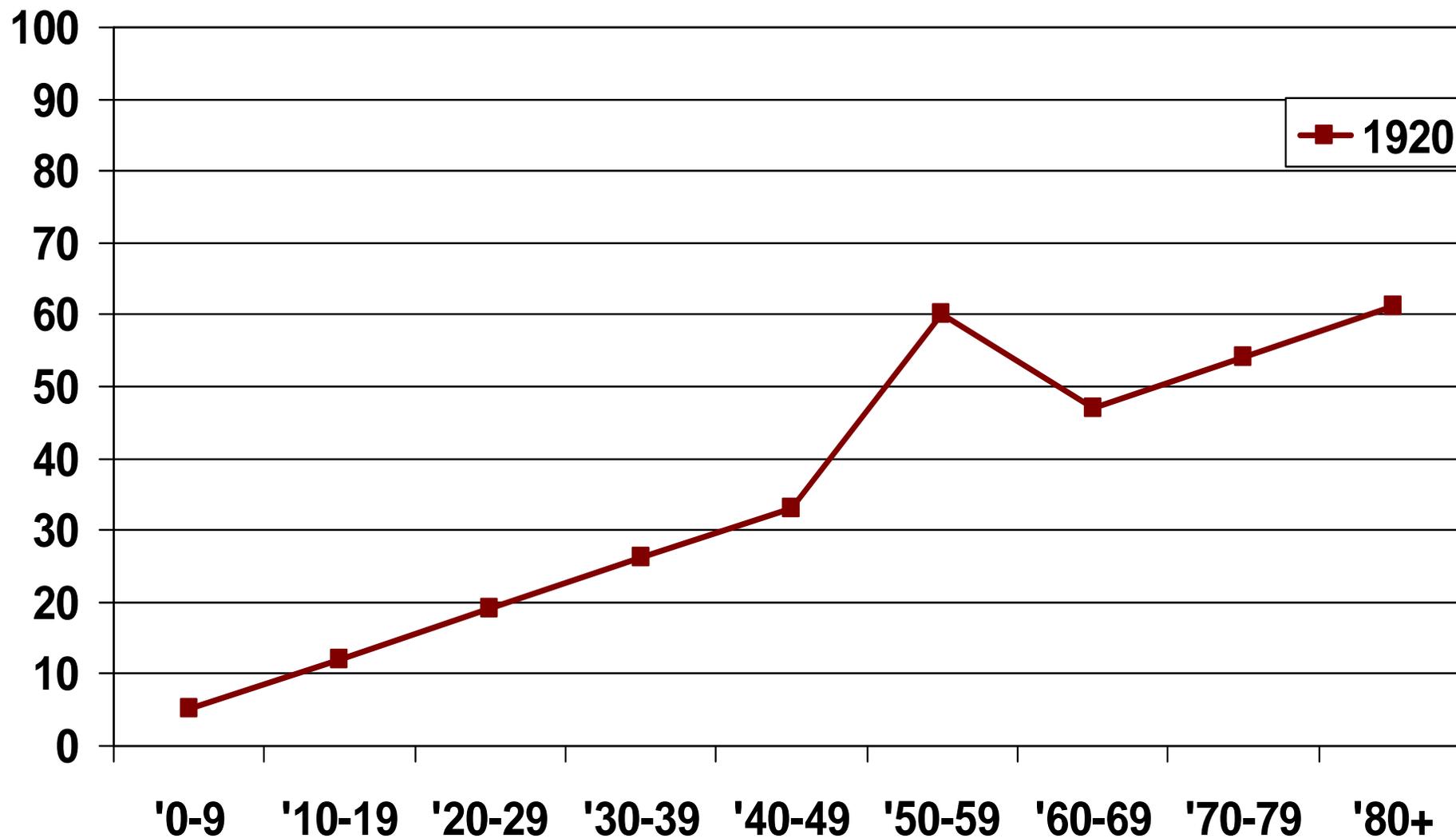
Efeito de idade e período – 3 curvas



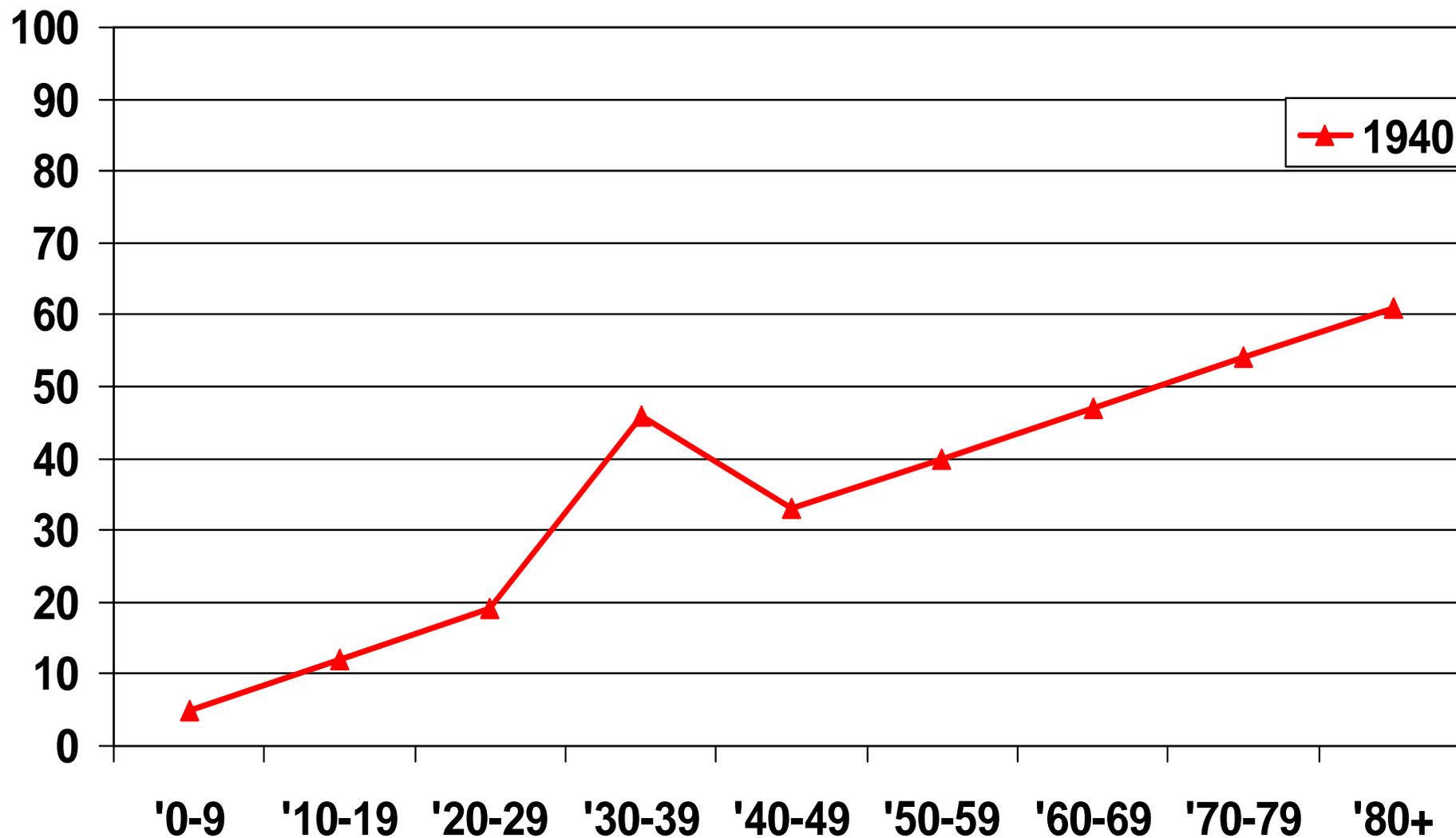
Efeito de idade e período – 1900



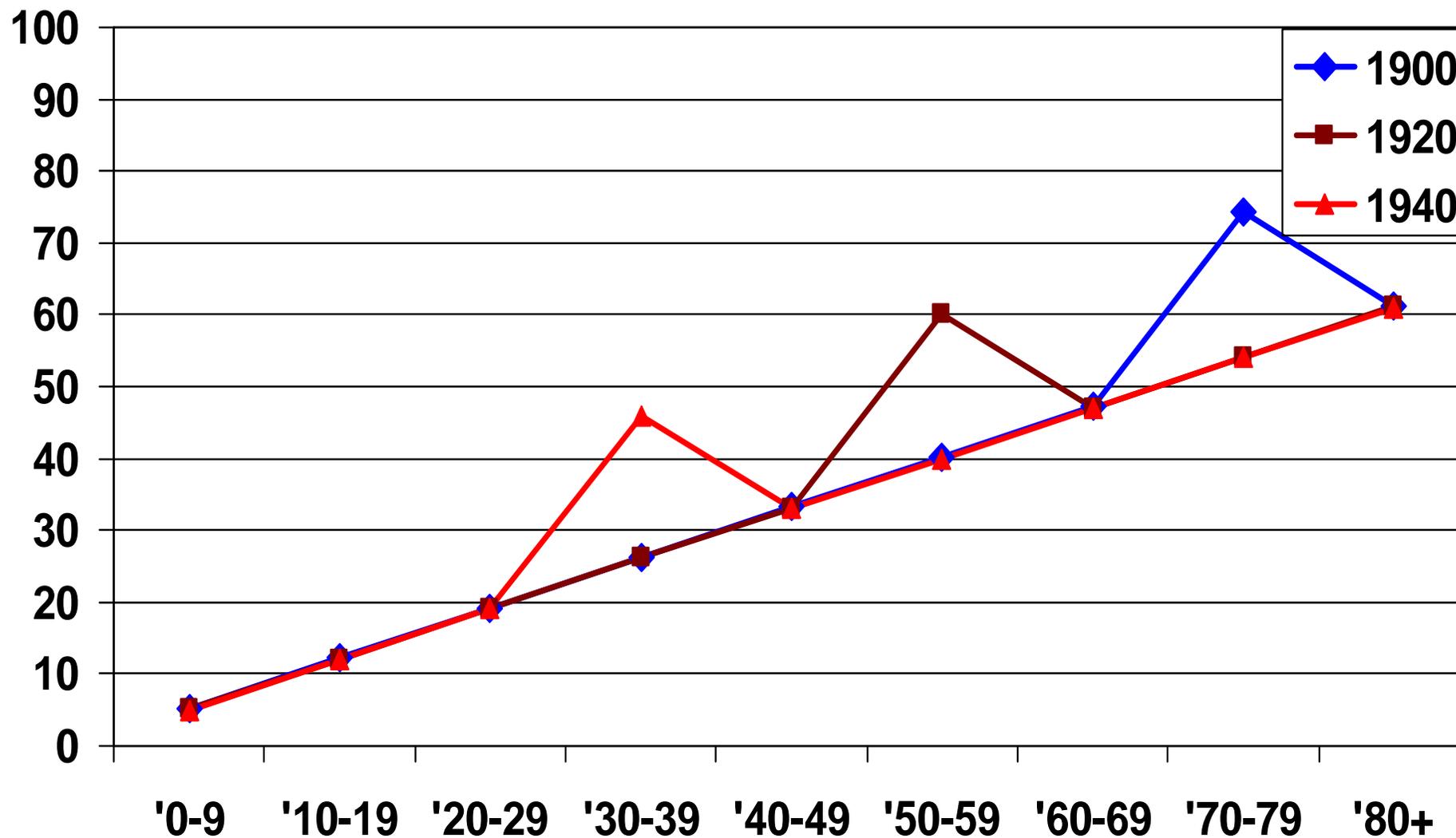
Efeito de idade e período – 1920



Efeito de idade e período – 1940



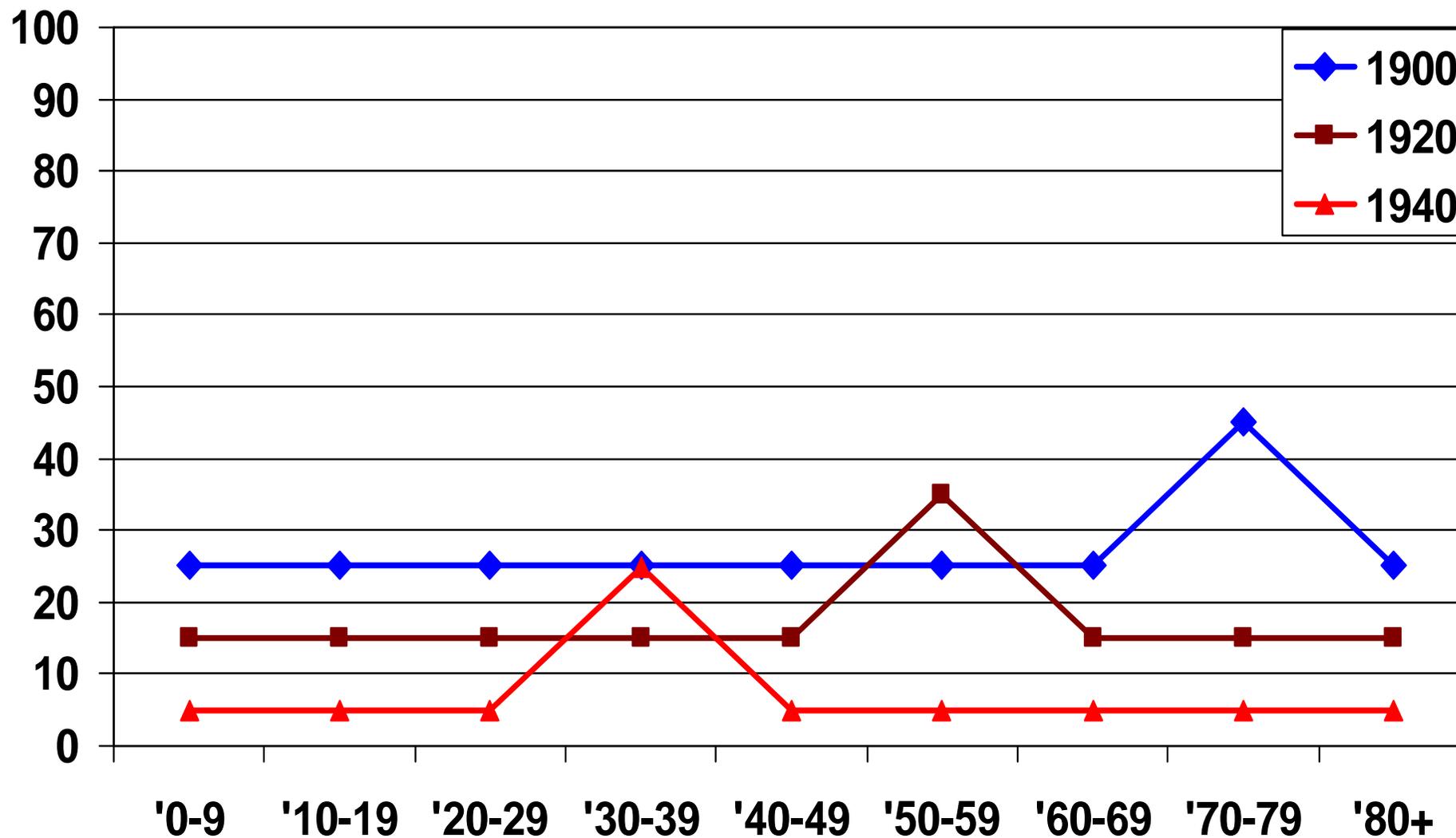
Efeito de idade e período – 3 curvas



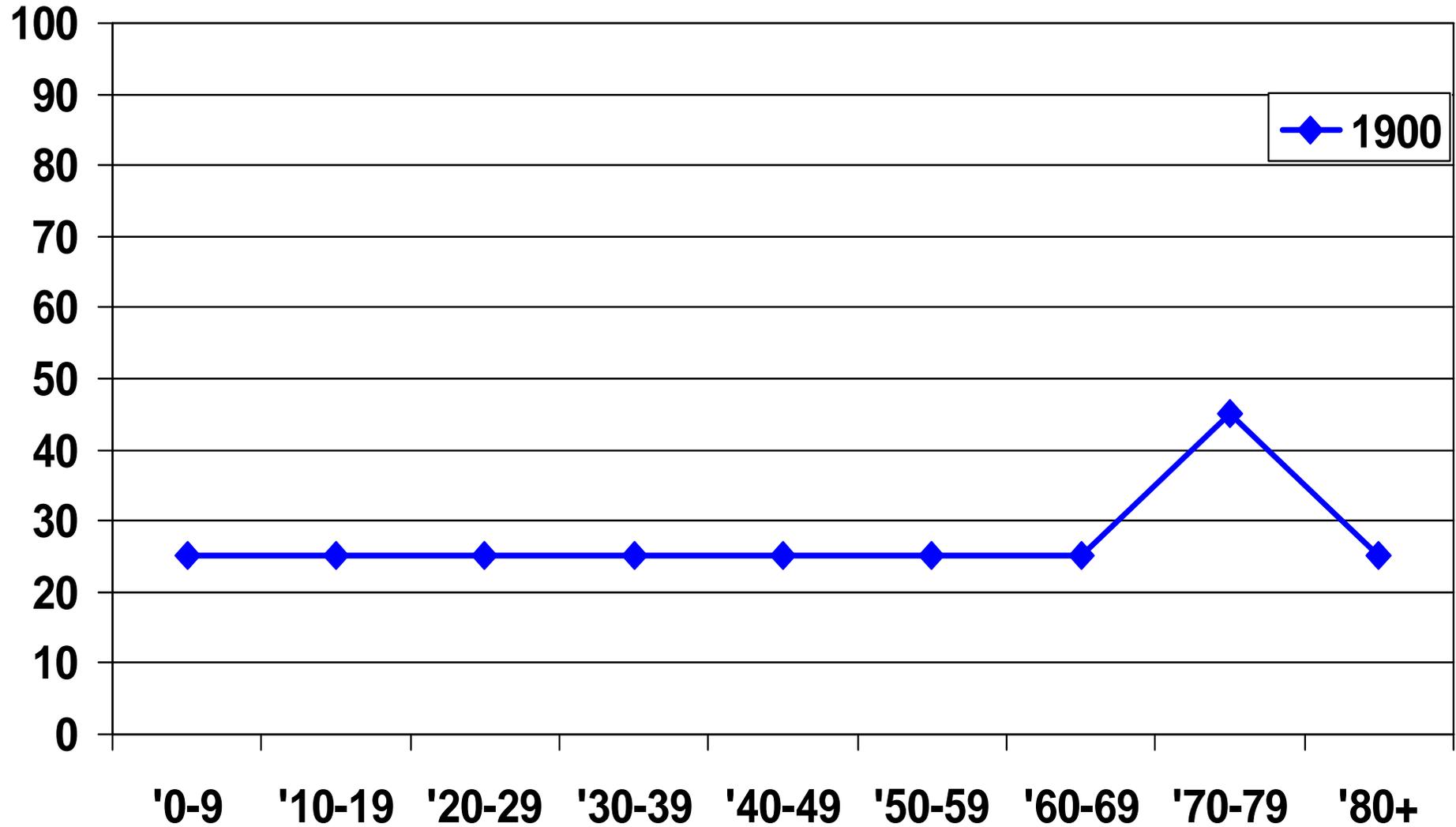
Efeitos combinados

coorte e período

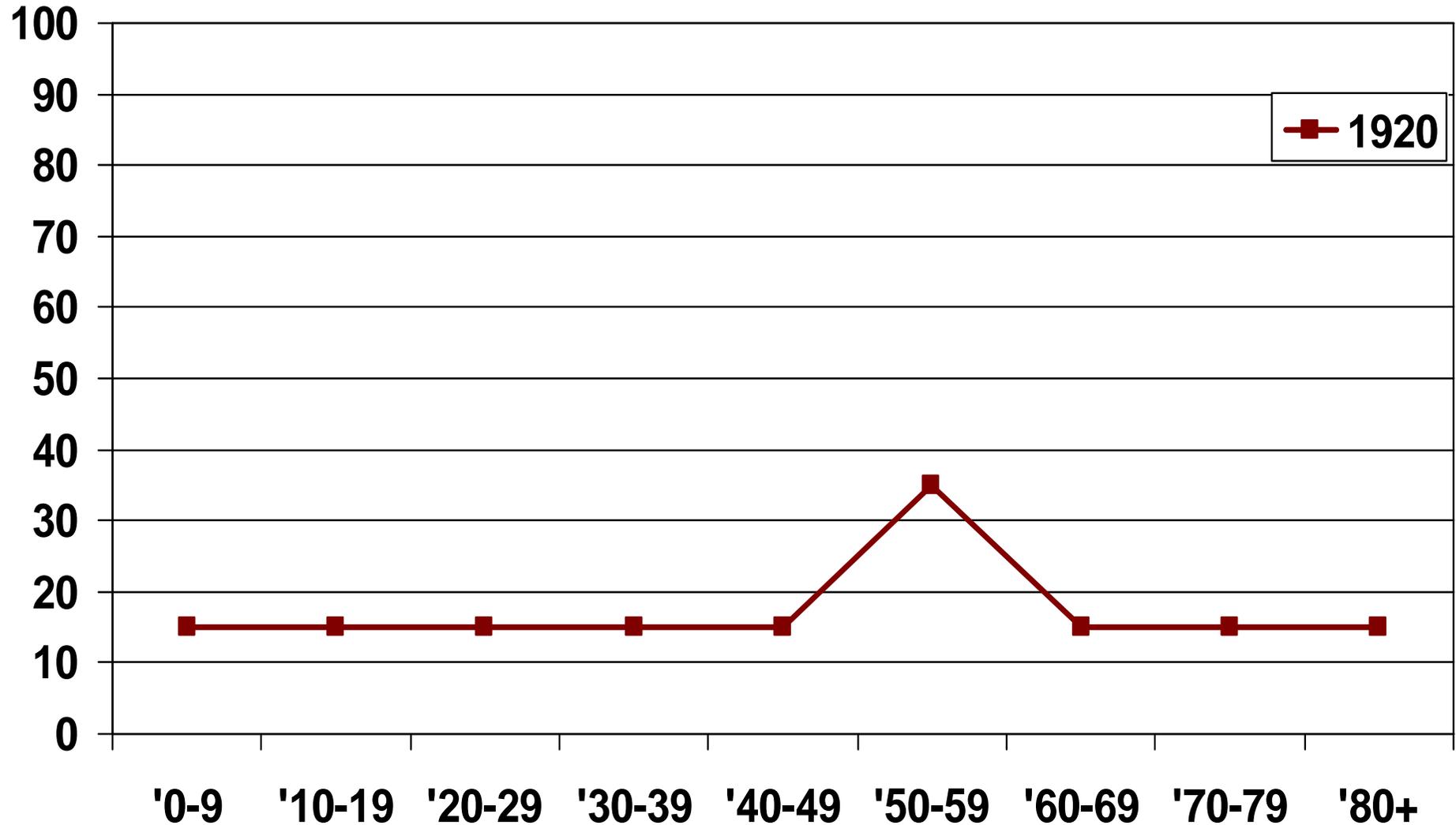
Efeito de coorte e período – 3 curvas



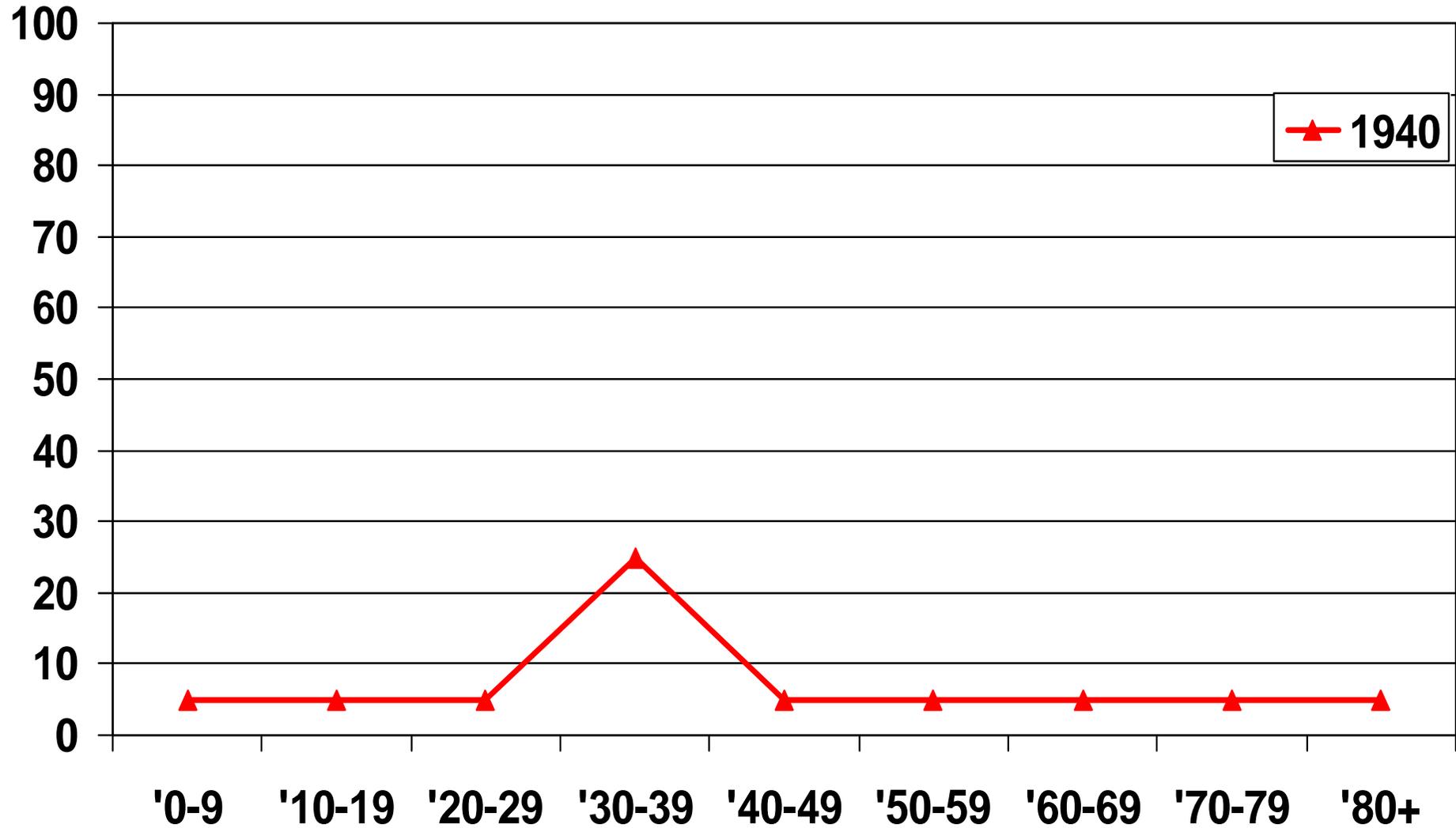
Efeito de coorte e período – 1900



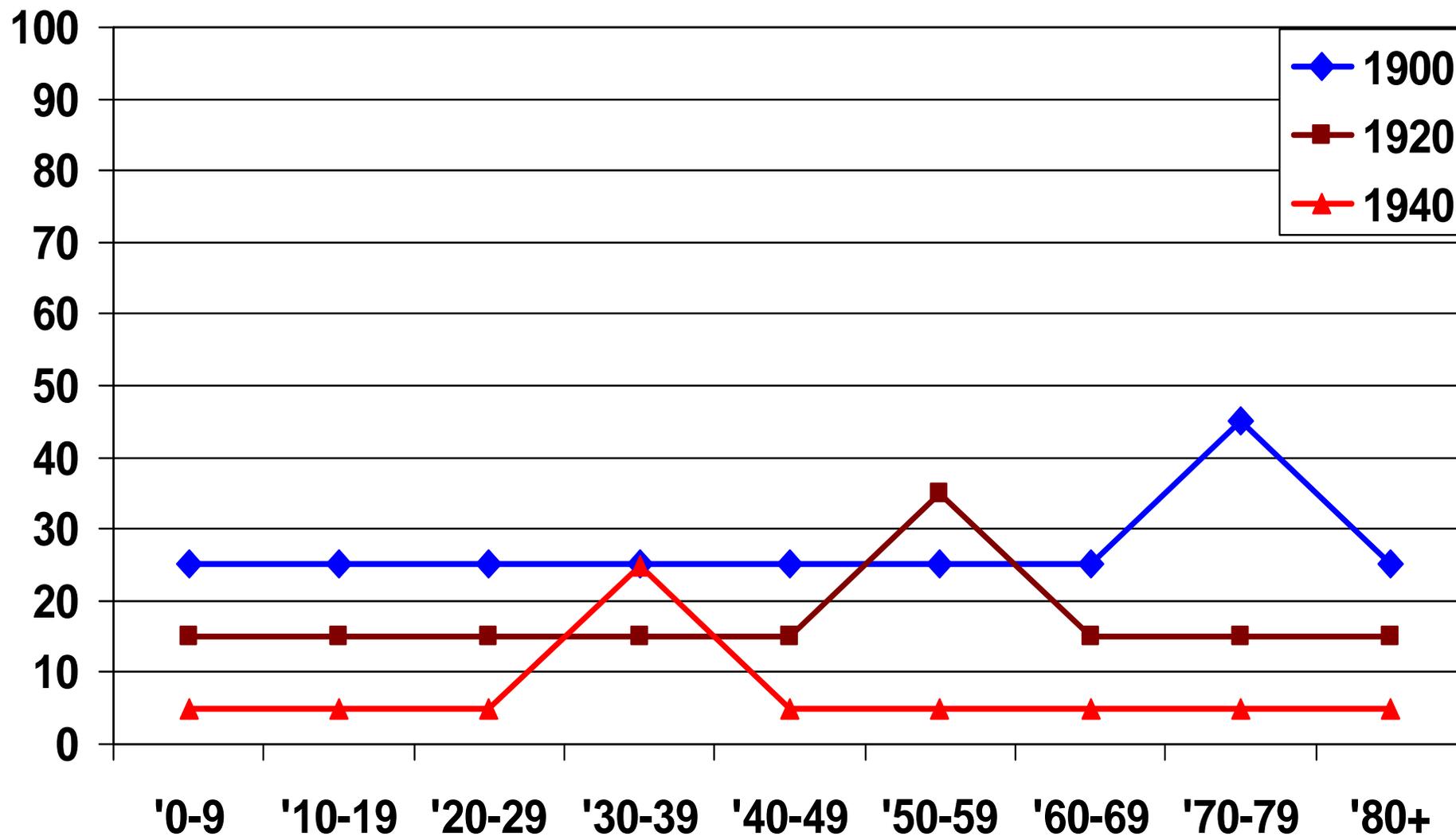
Efeito de coorte e período – 1920



Efeito de coorte e período – 1940



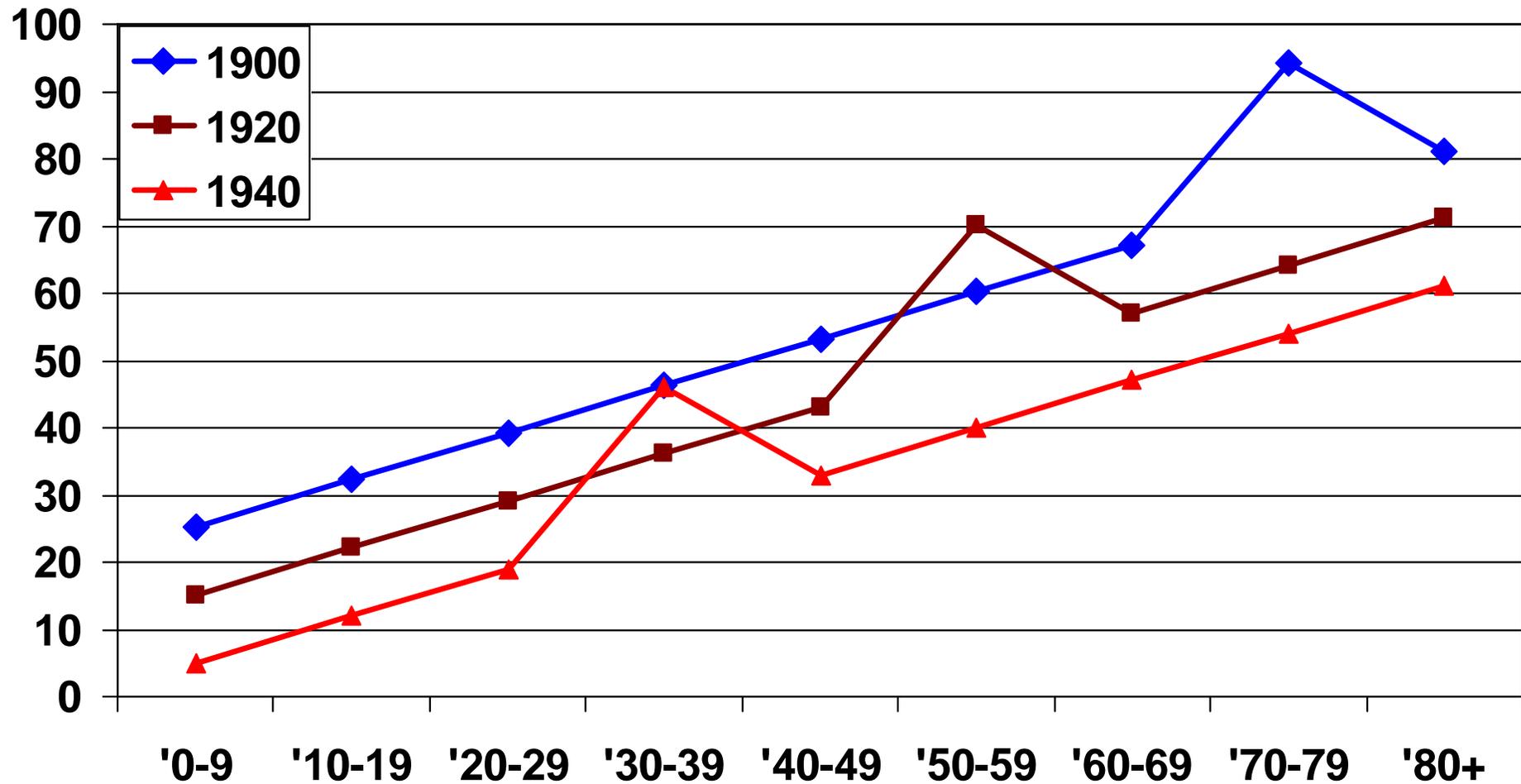
Efeito de coorte e período – 3 curvas



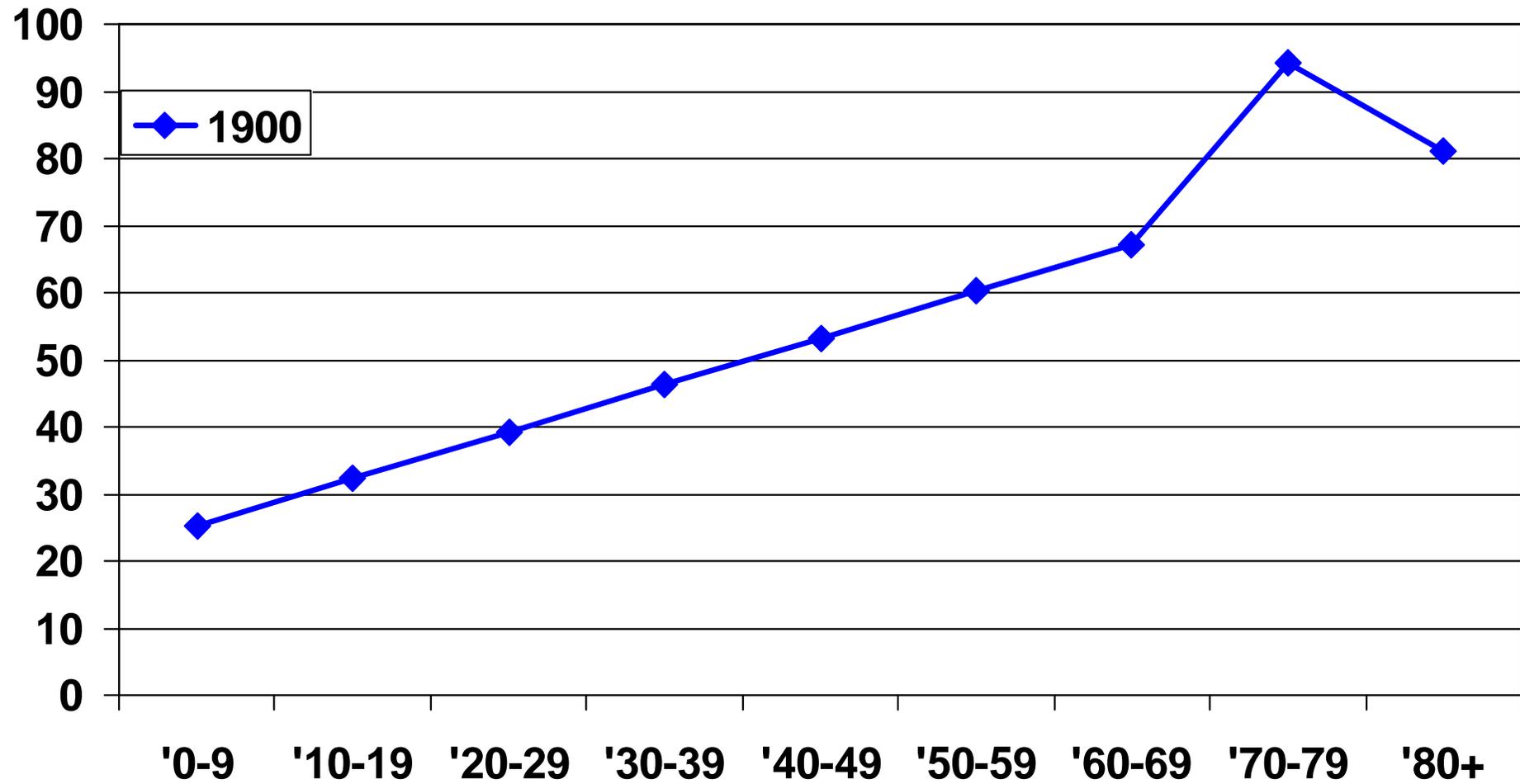
Efeitos combinados

idade, coorte e período

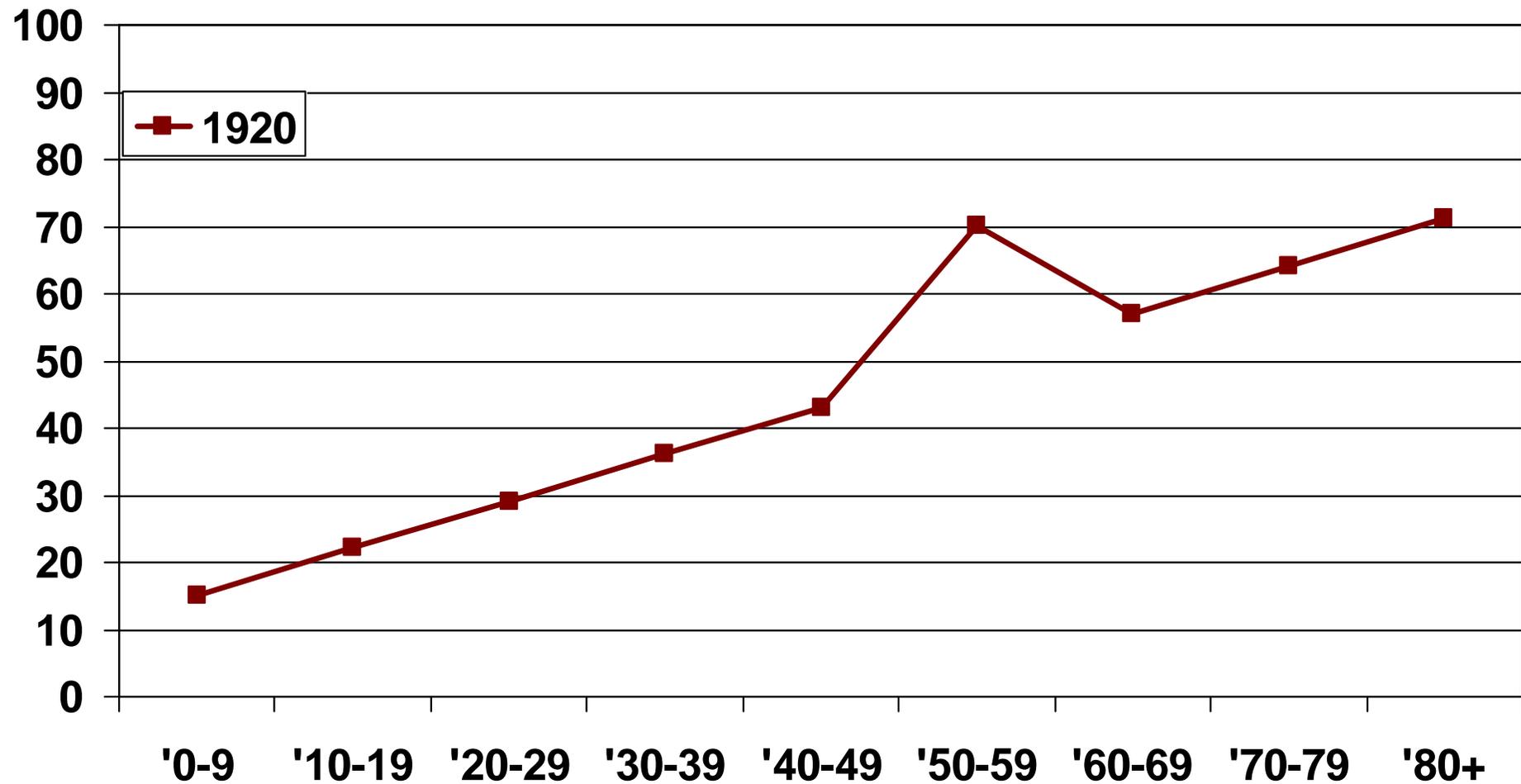
Efeito de Idade Coorte Período – 3 curvas



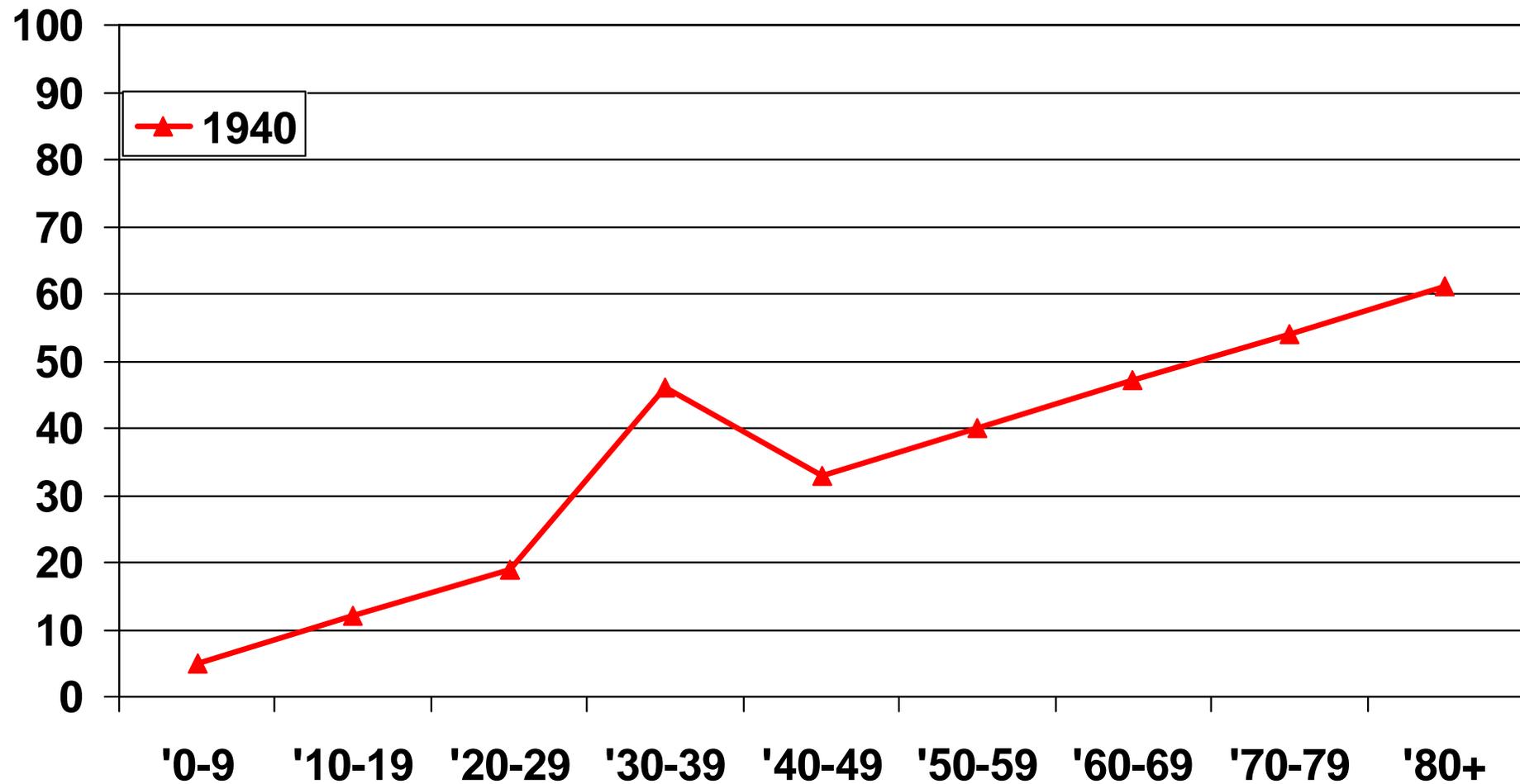
Efeito de Idade Coorte Período – 1900



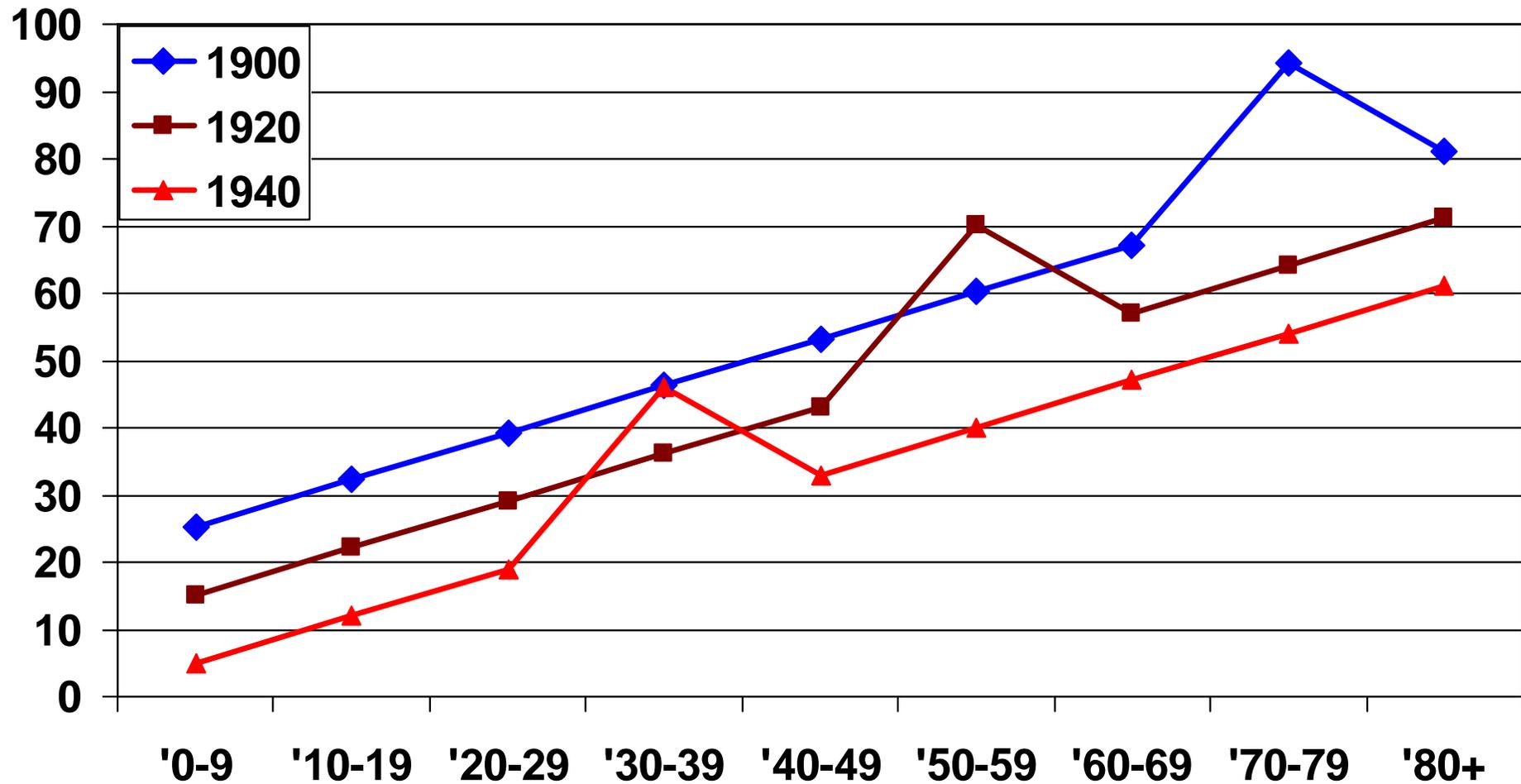
Efeito de Idade Coorte Período – 1920



Efeito de Idade Coorte Período – 1940

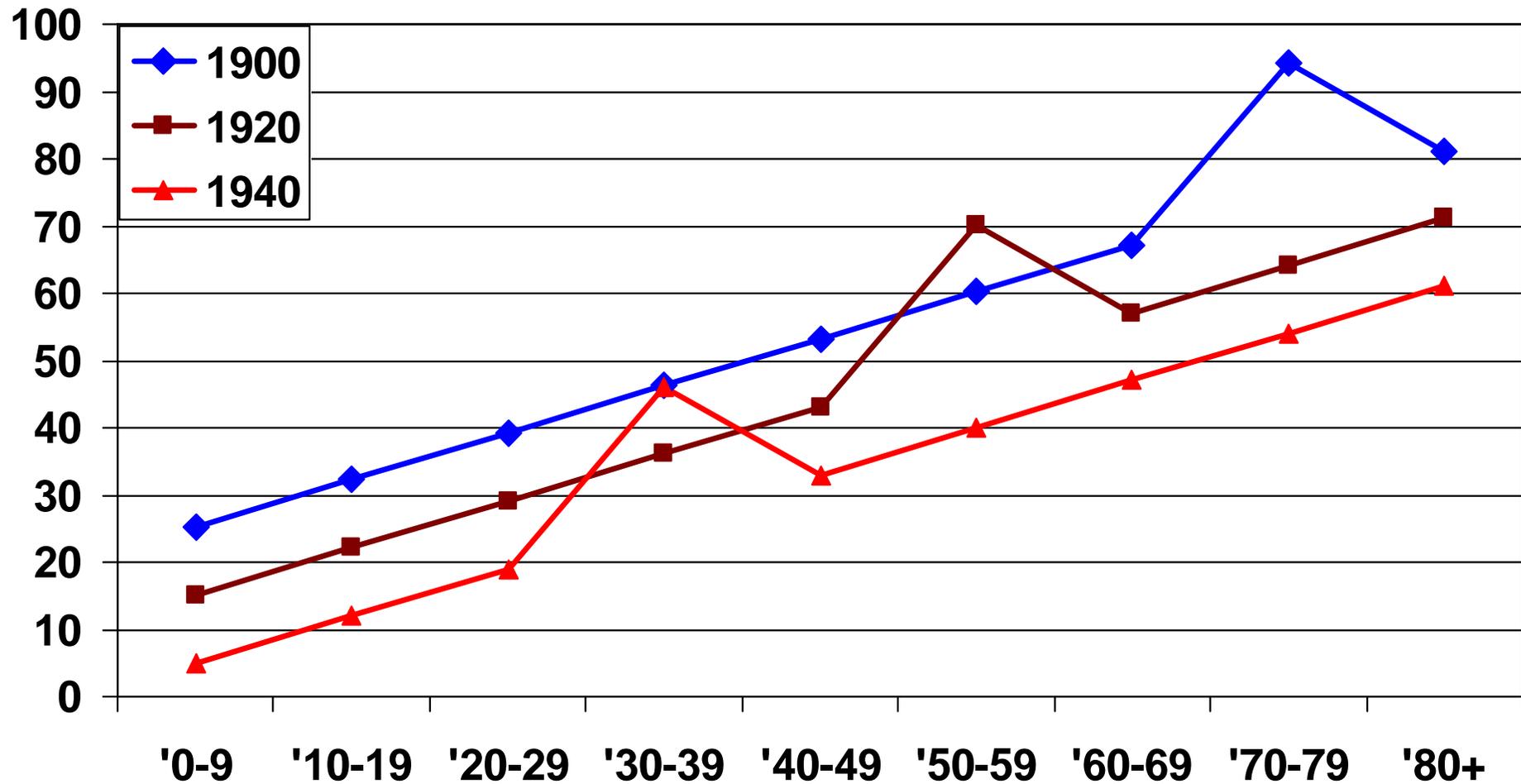


Efeito de Idade Coorte Período – 3 curvas

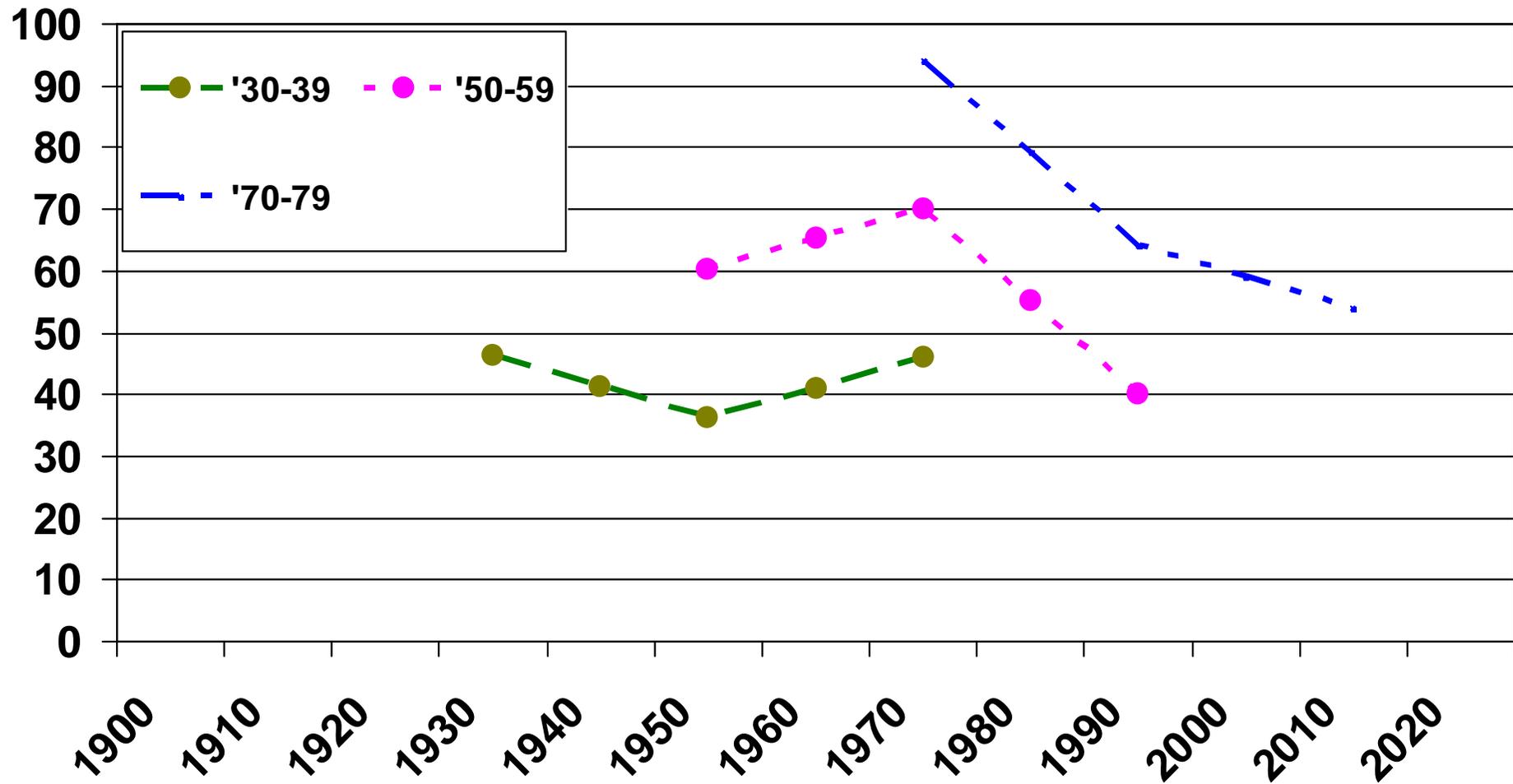


**Efeitos combinados
& Tendência
das faixas etárias**

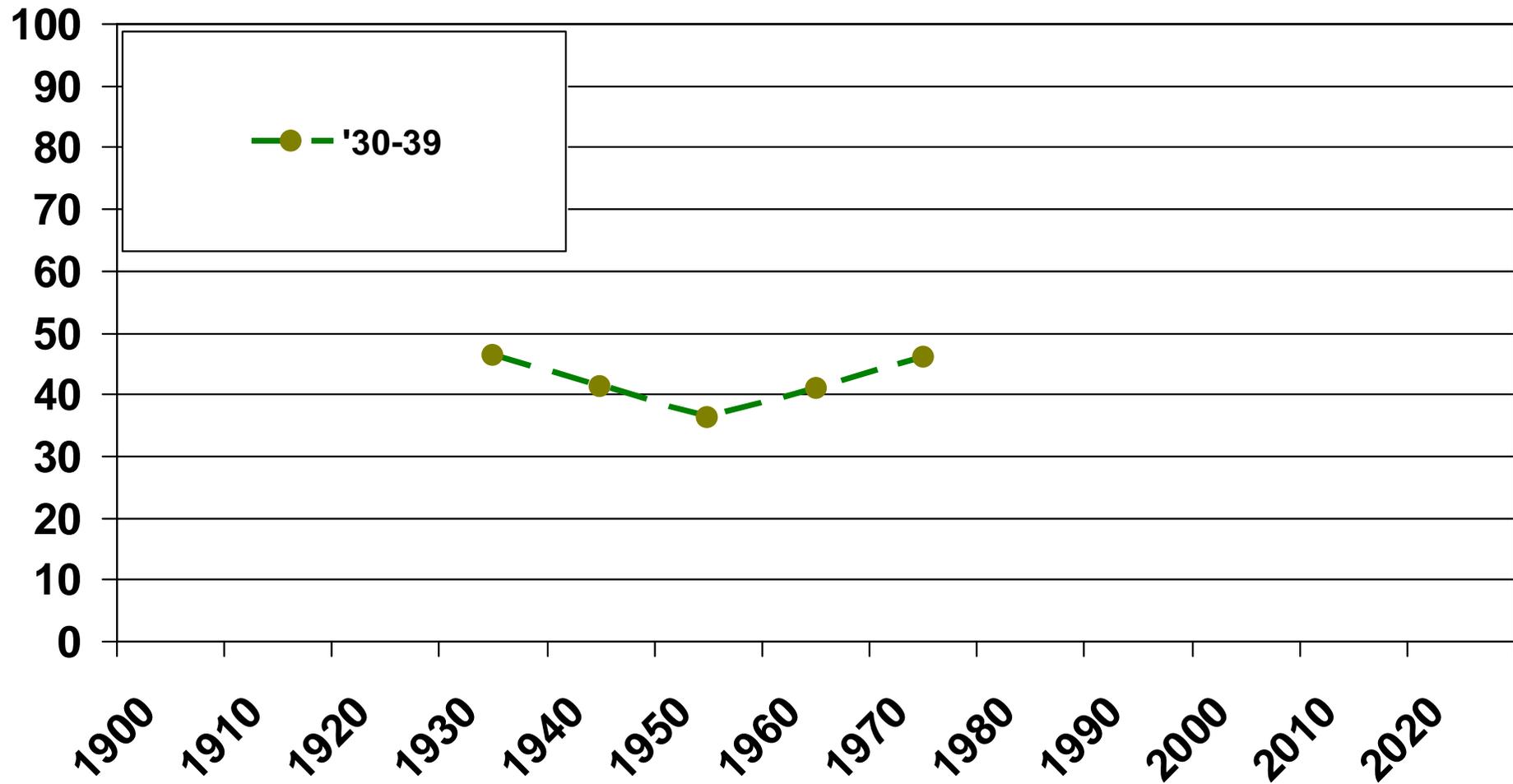
Efeito de Idade Coorte Período – 3 curvas



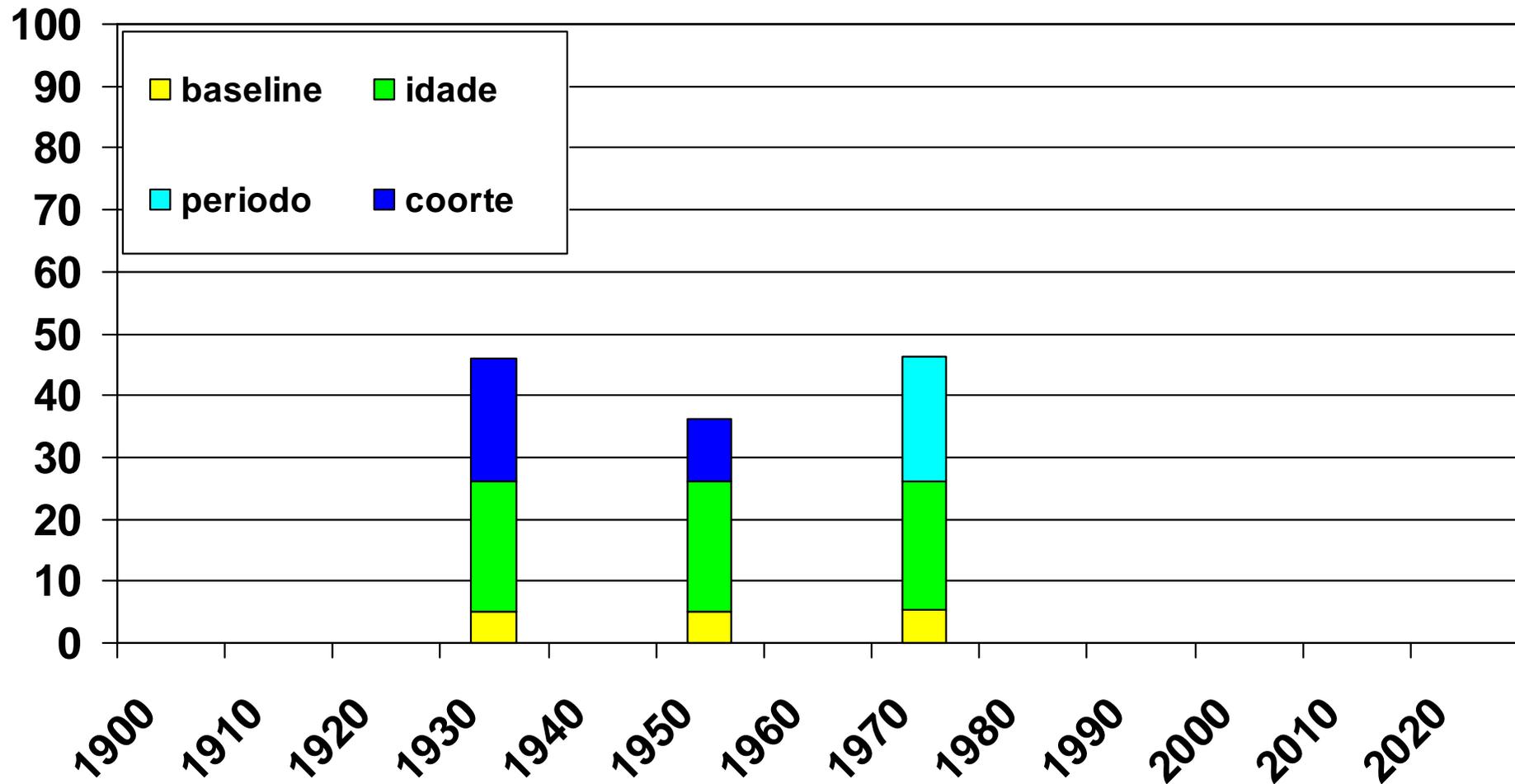
Efeito de Idade Coorte Período & Tendência das faixas etárias – 1900-1940



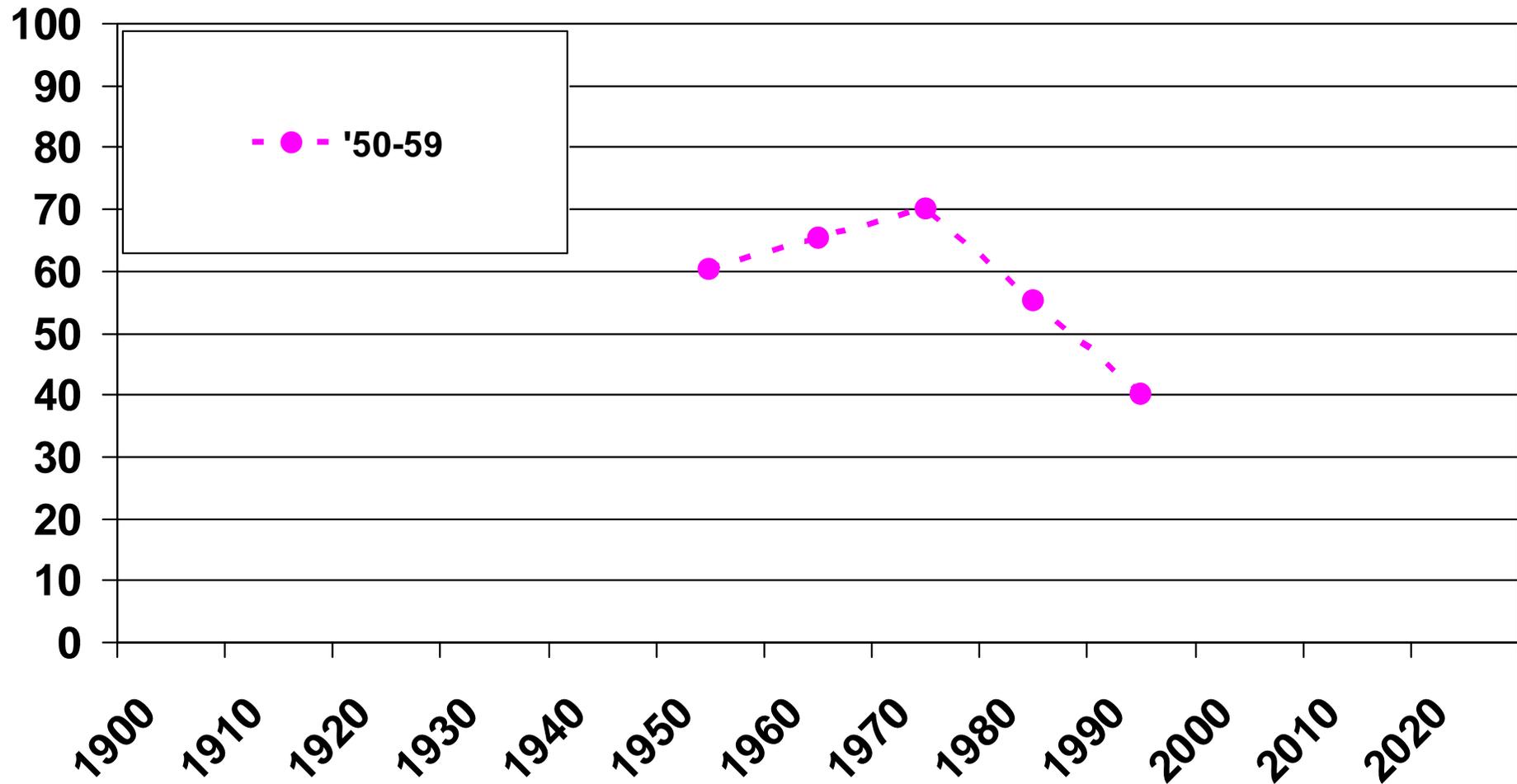
Efeito de Idade Coorte Período & Tendência das faixas etárias – 1900-1940



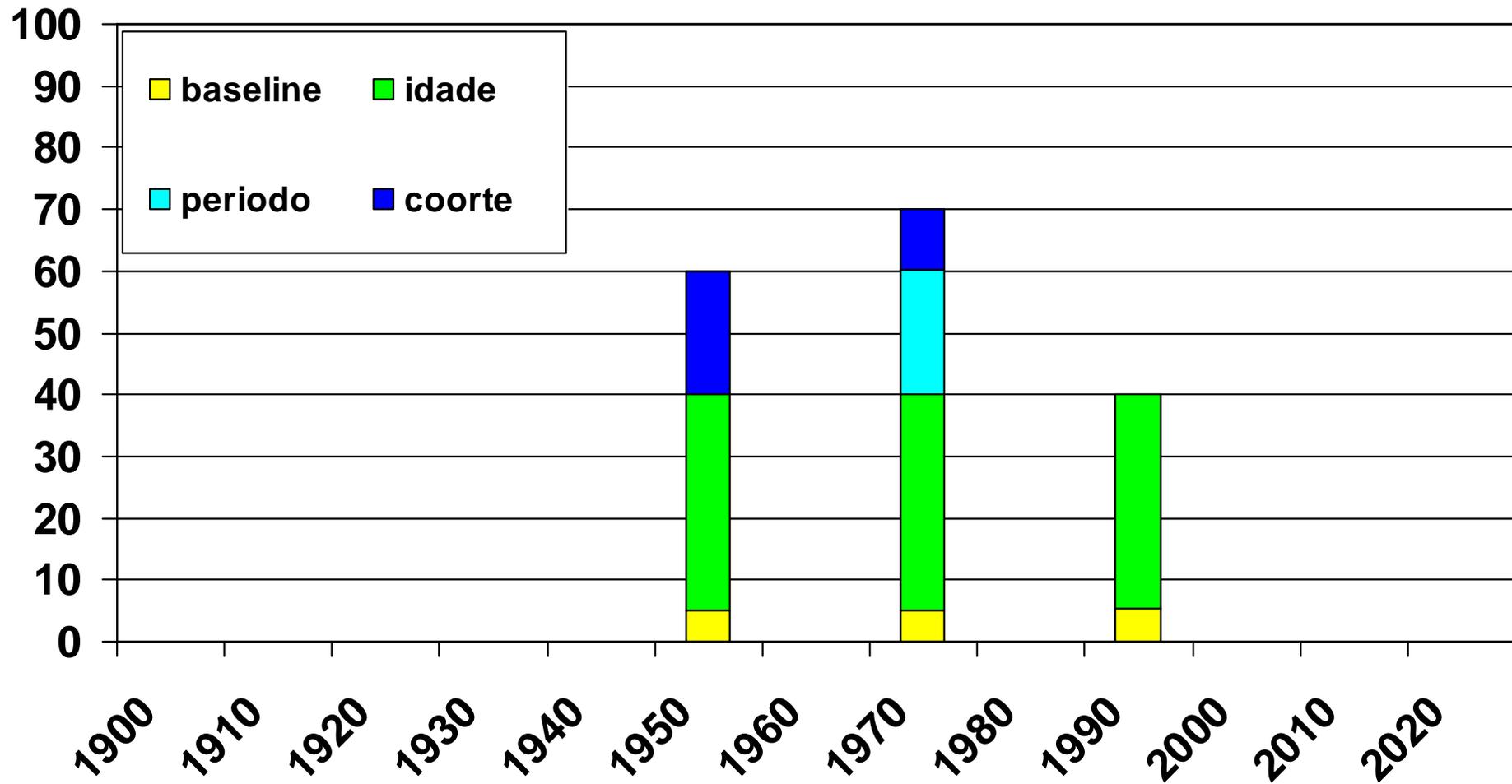
Efeito de Idade Coorte Período & Tendência das faixas etárias – 1900-1940



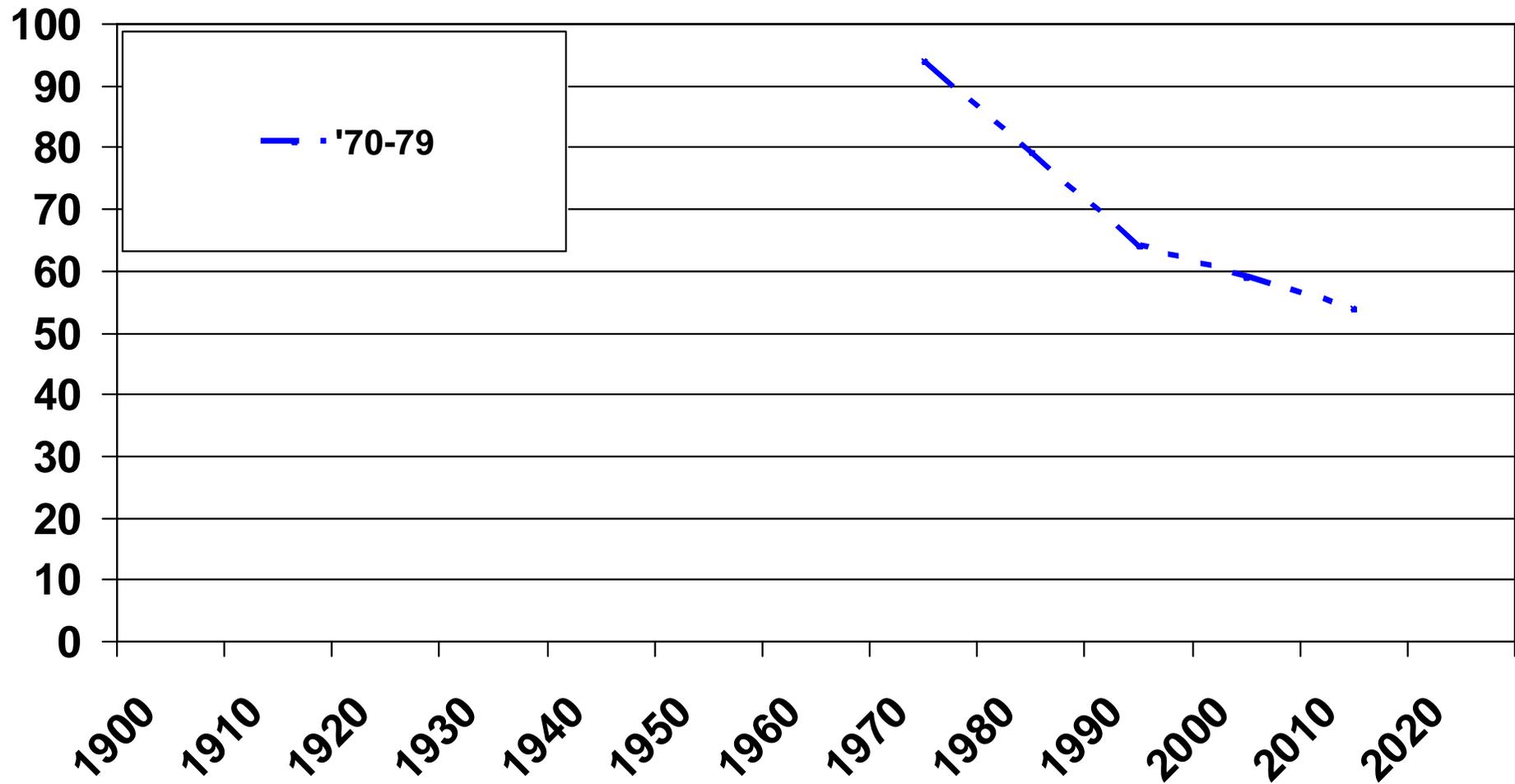
Efeito de Idade Coorte Período & Tendência das faixas etárias – 1900-1940



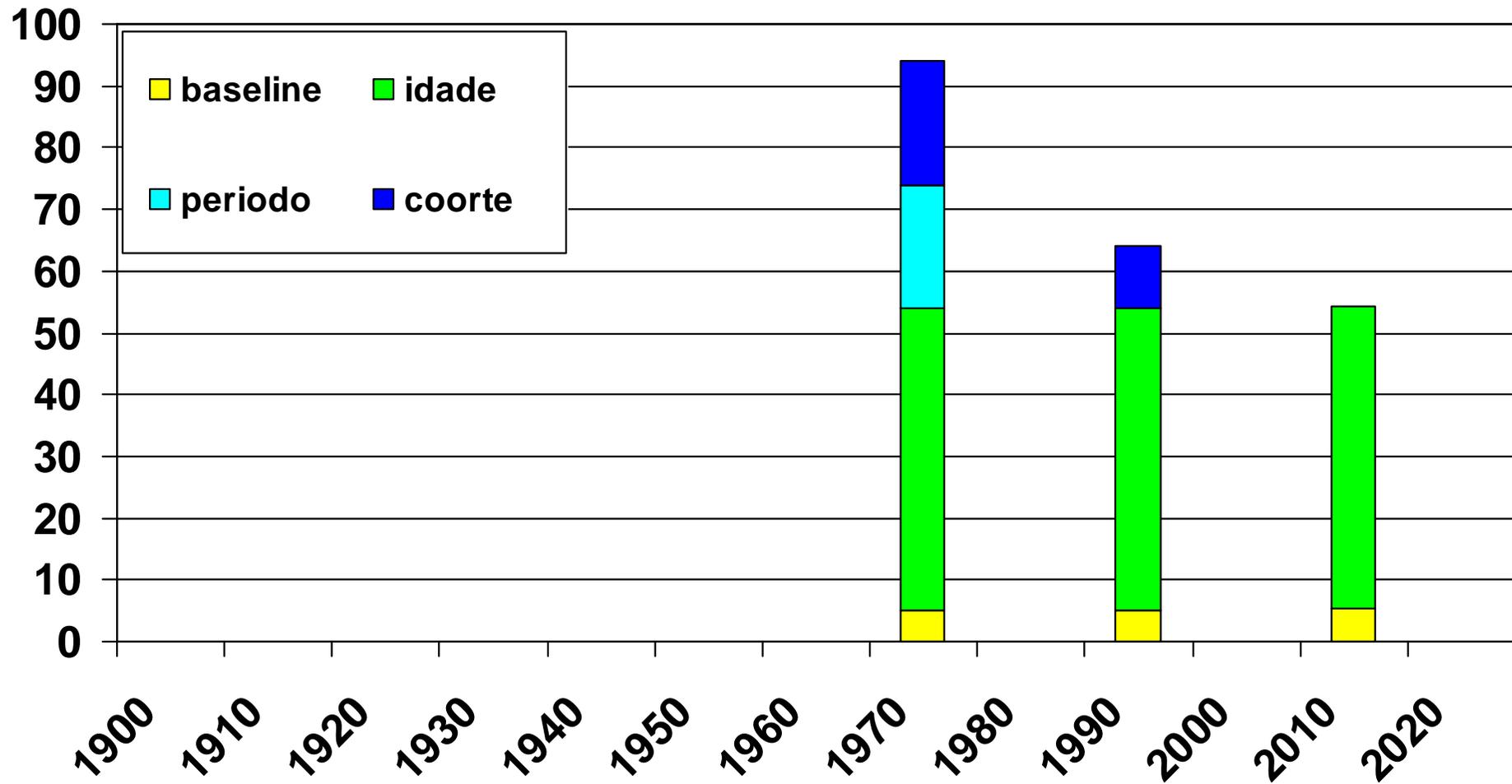
Efeito de Idade Coorte Período & Tendência das faixas etárias – 1900-1940



Efeito de Idade Coorte Período & Tendência das faixas etárias – 1900-1940

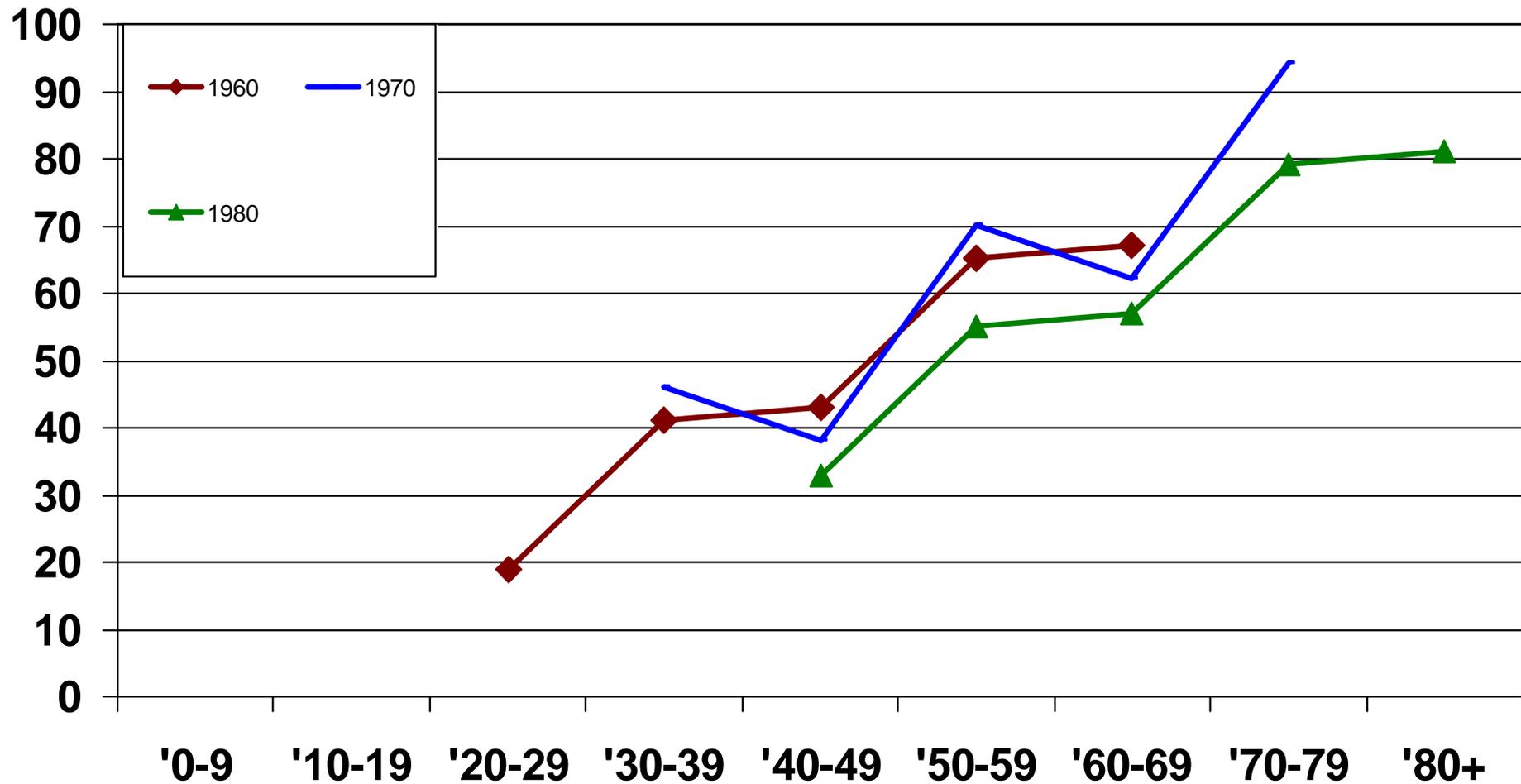


Efeito de Idade Coorte Período & Tendência das faixas etárias – 1900-1940

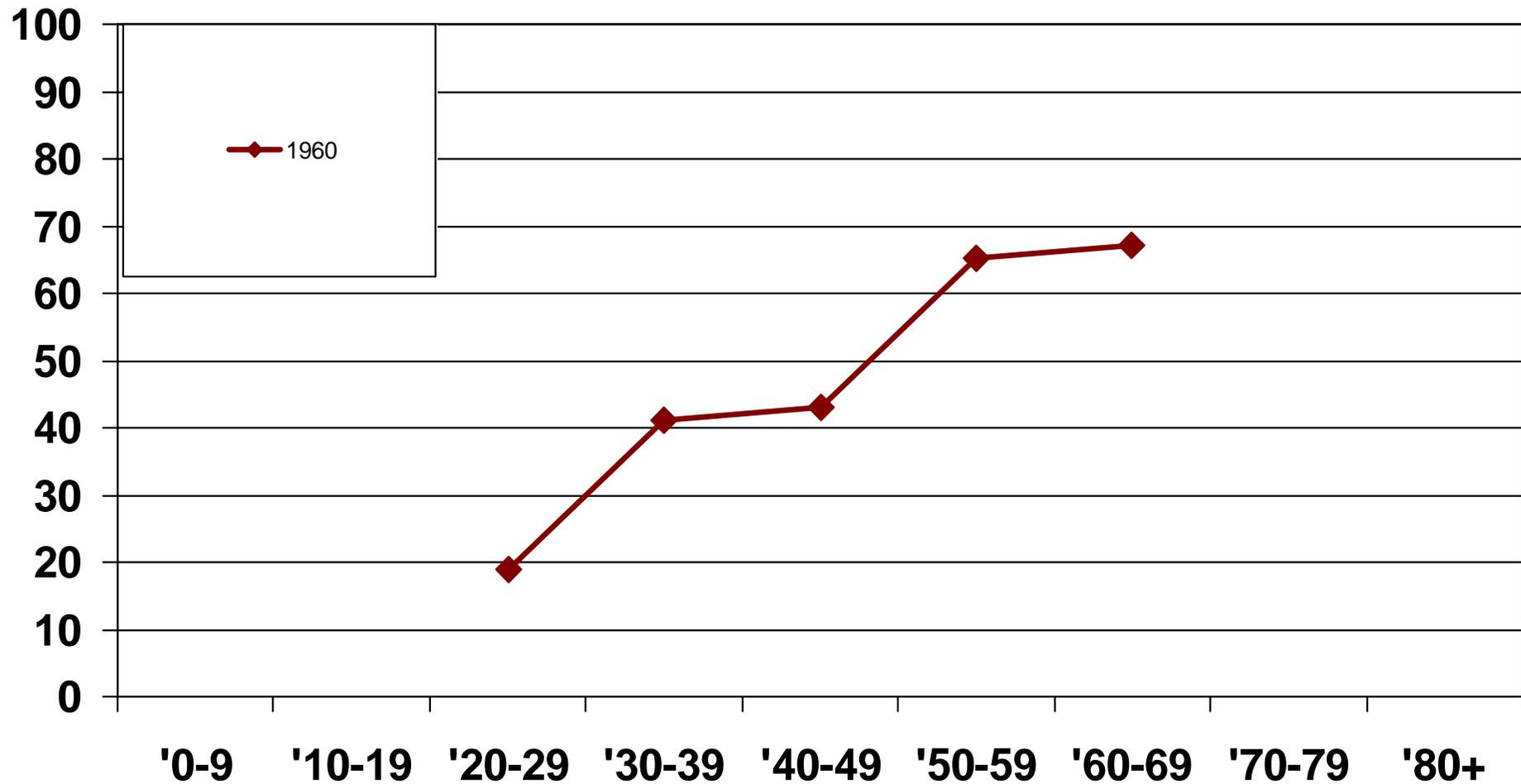


Efeitos combinados & Estudo Transversal

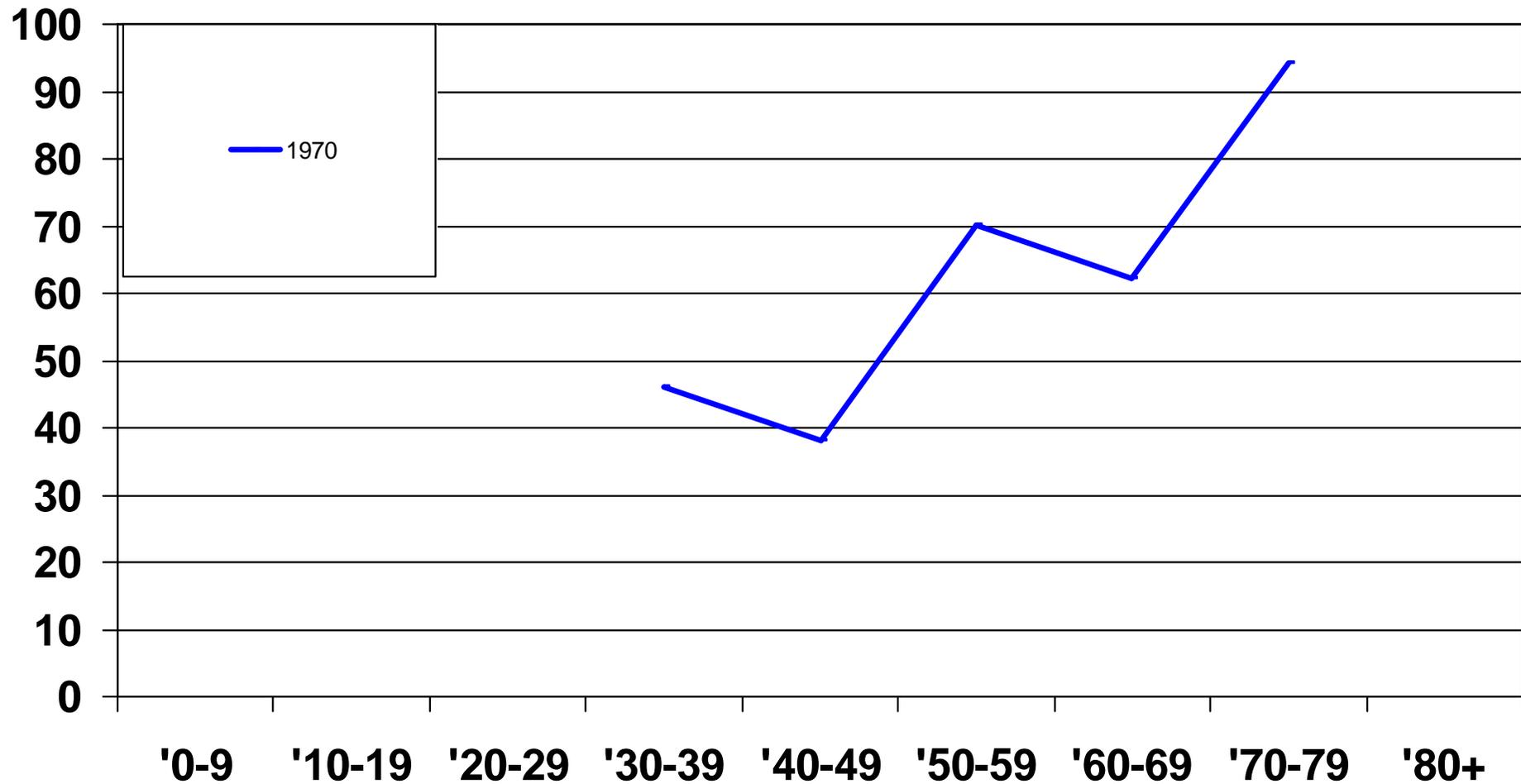
Efeito de Idade Coorte Período & Estudos Transversais



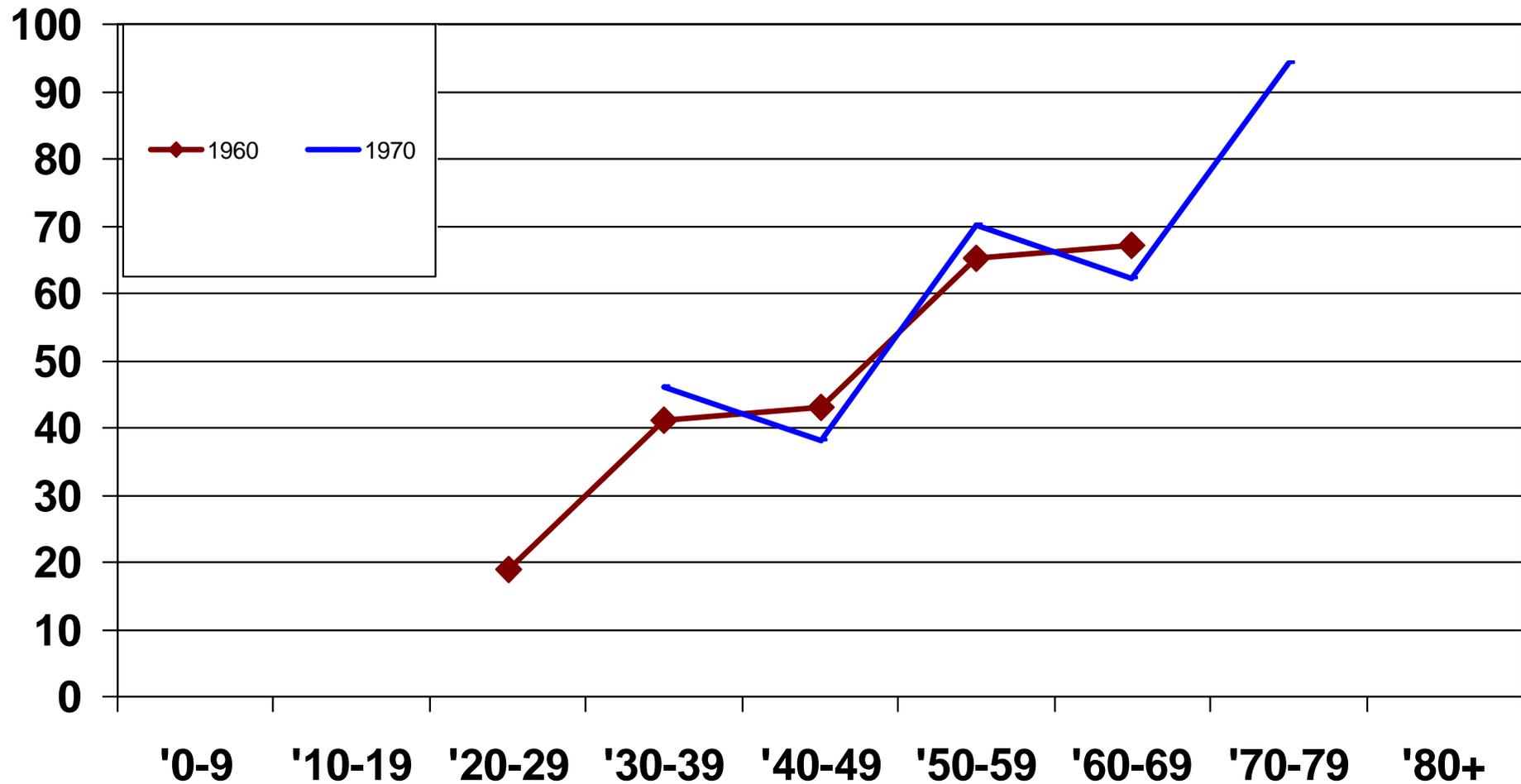
Efeito de Idade Coorte Período & Estudos Transversais



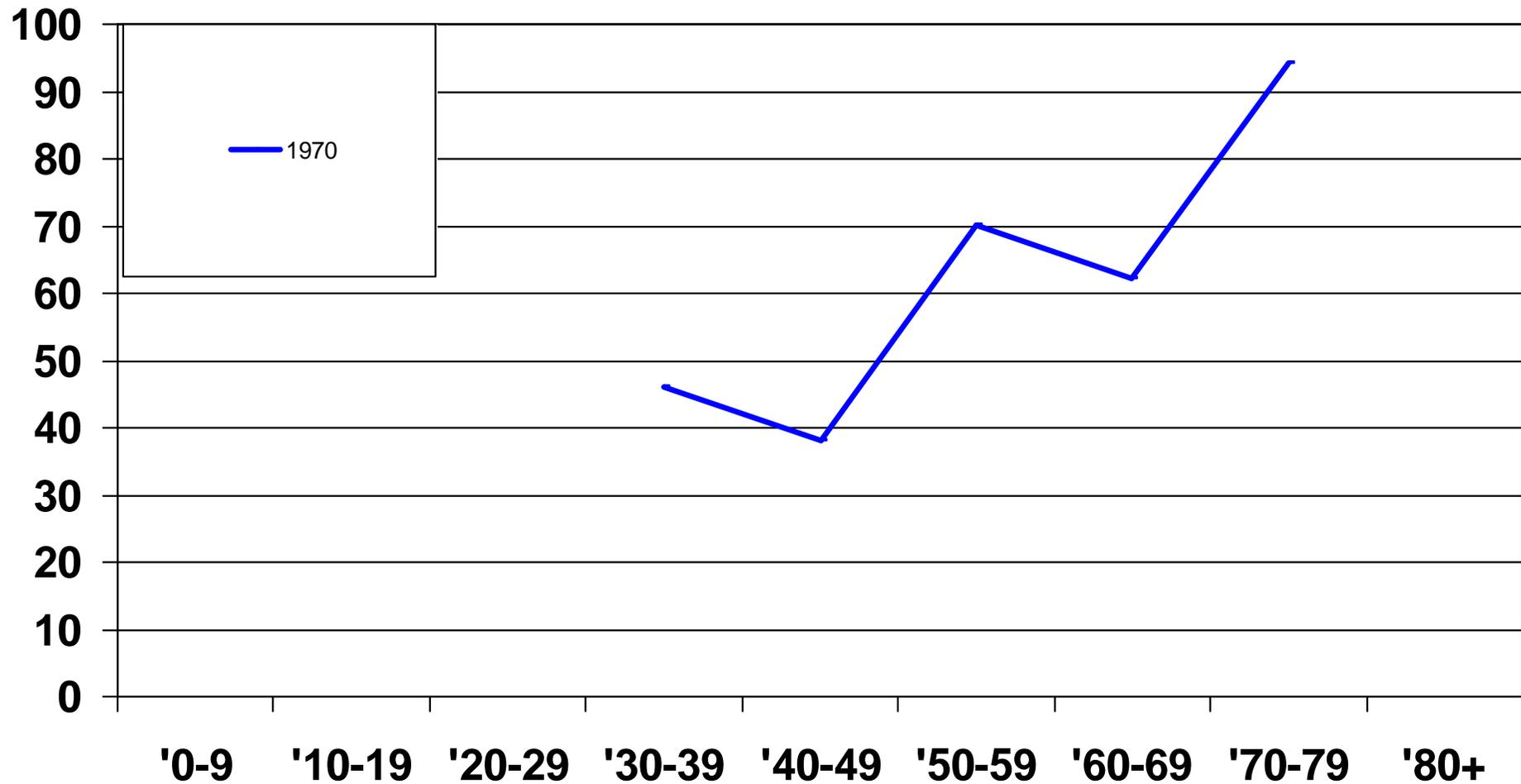
Efeito de Idade Coorte Período & Estudos Transversais



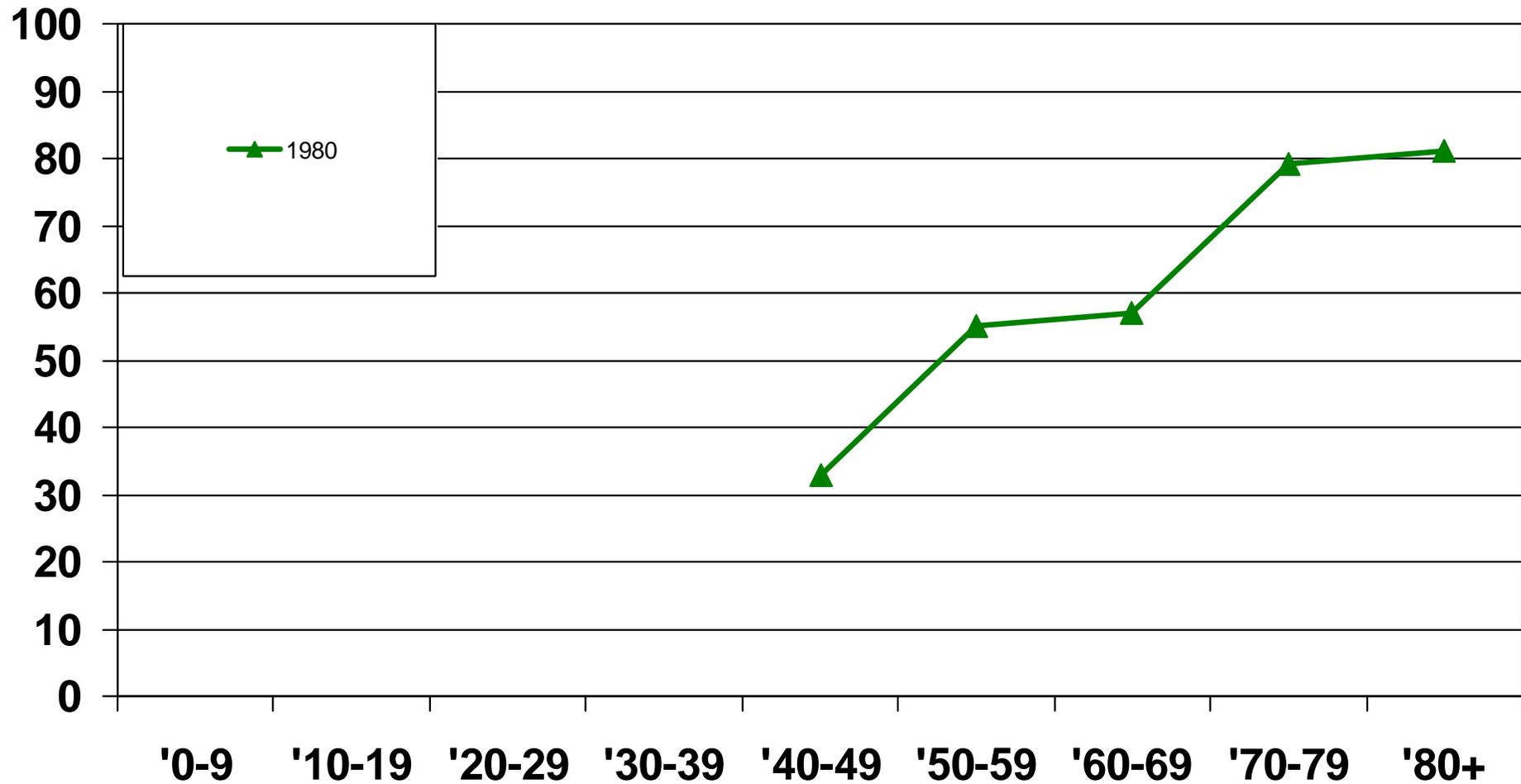
Efeito de Idade Coorte Período & Estudos Transversais



Efeito de Idade Coorte Período & Estudos Transversais



Efeito de Idade Coorte Período & Estudos Transversais



Efeito de Idade Coorte Período & Estudos Transversais

