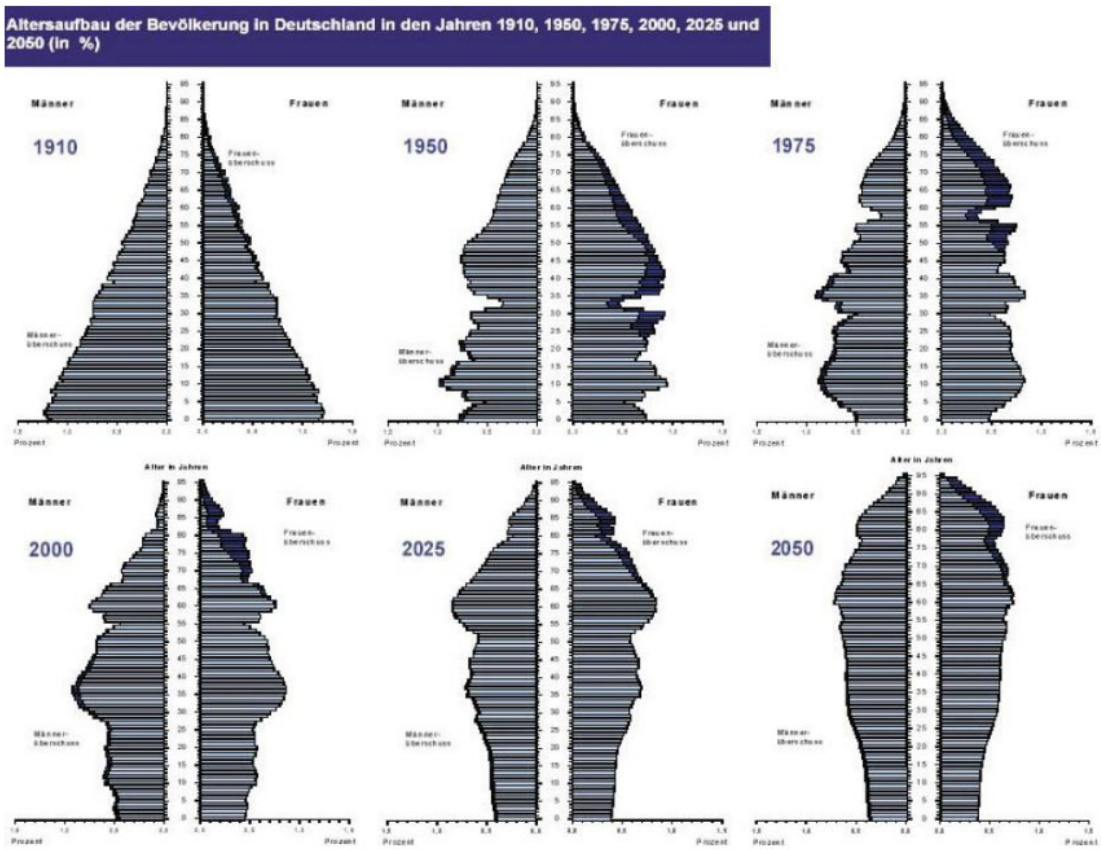
Aufgabe 1 Im Folgenden sind die Alterspyramiden von der Bevölkerung in Deutschland zu verschiedenen Zeitpunkten abgebildet.



a) Interpretieren Sie die einzelnen Pyramiden kurz.

b) Diskutieren Sie ausführlich die Auffälligkeiten der Alterspyramide von 2000.

c) Wie würden die Alterspyramiden eines Entwicklungslandes bzw. eines Schwellenlandes typischerweise aussehen?

Aufgabe 2 Die Streifenhörnchen A- und B-Hörnchen haben noch weitere Geschwister, mit entsprechenden Namen. Walt Disney sammelte über die Streifenhörnchenpopulation im Laufe von 6 Jahren folgende Daten:

x	Namen der Überlebenden	Namen der Gestorbenen
0	ABCDEFGH	AB
1	CDEFGH	CD
2	EFGH	E
3	FGH	F
4	GH	-
5	GH	G
6	H	H

x ist hierbei das vollendete Alter in Jahren.

a) Was sagen die Größen l_x, d_x, q_x, p_x, L_x, T_x und e_x aus?

b) Berechnen Sie auf Basis dieser Daten die Sterbetafel, d.h. bestimmen Sie alle Einträge für die nachfolgende Tabelle.

x	l_x	d_x	q_x	p_x	L_x	T_x	e_x
$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$