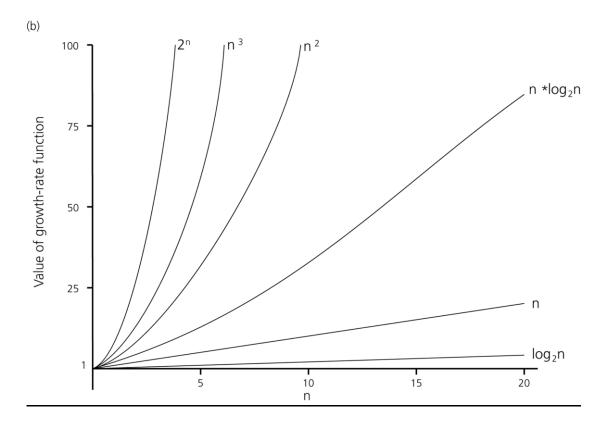


## **Growth Function**



(a)					n		
	Function	10	100	1,000	10,000	100,000	1,000,000
	1	1	1	1	1	1	1
	log <sub>2</sub> n	3	6	9	13	16	19
	n	10	10 <sup>2</sup>	10 <sup>3</sup>	104	105	10 <sup>6</sup>
	n ∗log₂n	30	664	9,965	10 <sup>5</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>7</sup>
	n²	10 <sup>2</sup>	104	10 <sup>6</sup>	108	10 10	10 12
	n <sup>3</sup>	10³	10 <sup>6</sup>	10 <sup>9</sup>	1012	10 15	10 <sup>18</sup>
	2 <sup>n</sup>	10 <sup>3</sup>	1030	1030	103,0	10 10 30,	10 301,030

