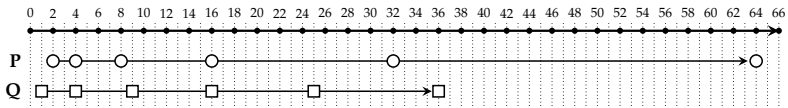


Aufgabe 10

a)

	Zweierpotenz	Quadratzahl
1.	$2^1 = 2$	$1^2 = 1$
2.	$2^2 = 4$	$2^2 = 4$
3.	$2^3 = 8$	$3^2 = 9$
4.	$2^4 = 16$	$4^2 = 16$
5.	$2^5 = 32$	$5^2 = 25$
6.	$2^6 = 64$	$6^2 = 36$



b) Die Zweierpotenzen haben einen Startvorteil. Im 2. Schritt liegen Zweierpotenzen und Quadratzahlen gleich auf, im nächsten Schritt überholen die Quadratzahlen die Zweierpotenzen. Im 3. Schritt liegen sie mit den Zweierpotenzen wieder gleich auf, aber danach überholen die Zweierpotenzen die Quadratzahlen und werden nie wieder eingeholt.