

## Übungen zu den Quadratzahlen

Aufgabe 1 Schreibe als Potenz und berechne:

(a)  $7 \cdot 7 \cdot 7$

(b)  $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10$

Aufgabe 2 Berechne die Potenz, die sich ergibt, wenn die Basis gleich 4 und der Exponent gleich 3 ist.

Aufgabe 3 Bestimme die fehlenden Einträge der Tabelle im Heft.

	Basis	Exponent	Potenz
(a)		3	125
(b)	2		1024

Aufgabe 4 Welche der Zahlen sind Quadratzahlen?

63, 64, 72, 81, 90, 121

Aufgabe 5 (a) Berechne die Quadratzahl von 13.

(b) Zerlege diese Quadratzahl in eine Summe von Zehnerpotenzen