

Hausaufgaben 10

(1) **Primfaktorzerlegung:**

Schreibe jede der folgenden Zahlen als Produkt von **unterschiedlichen** Primzahlen, gegebenenfalls zu gewissen Potenzen (zum Beispiel $8 = 2^3$, $72 = 2^3 \cdot 3^2$, $35 = 7 \cdot 5$):

81, 100, 7, 28, 308.

(2) **Primzahlenliste:**

Rosa schreibt eine Liste von Primzahlen auf, die alle kleiner als 100 sind. Sie benutzt nur die Ziffern 1, 2, 3, 4 und 5, und sie benutzt diese Ziffern alle genau ein Mal.

Welche Primzahl ist sicherlich in Rosas Liste?