

Finden Sie zwei verschiedene Primzahlen  $p$  mit der Eigenschaft, dass zwischen dem Quadrat von  $p$  und dem Quadrat der *nächsten* Primzahl genau 42 Primzahlen liegen.

Sie dürfen dafür die im achten Kapitel des Skripts erwähnten Funktionen `prime` und `isprime` der Bibliothek SYMPY verwenden.

Nebenbei bemerkt besagt die *Brocardsche Vermutung* aus dem 19. Jahrhundert, dass es (außer für 2 und 3) zwischen den Quadraten zweier aufeinanderfolgender Primzahlen immer mindestens vier Primzahlen gibt. Für diese Aussage gibt es bis heute keinen Beweis.