

- 1 Finde die Primfaktorzerlegung der Zahlen 188 und 187. Welche Aufgabenstellung ist die schwierigere?

188 =

187 =

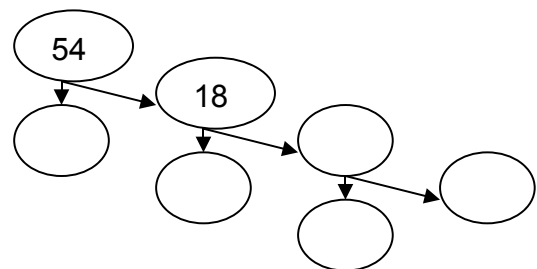
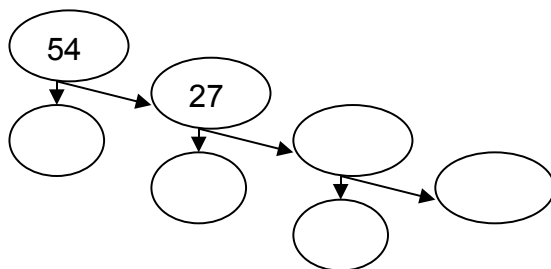
Beschreibe die Schwierigkeiten bei der Zerlegung von 187.

.....

.....

.....

- 2 Ein wichtiger Satz der Zahlentheorie sagt, dass die Primfaktorzerlegung einer Zahl bis auf die Reihenfolge der Primfaktoren eindeutig ist. Zerlege die Zahl 54 auf zwei verschiedene Arten und zeige, dass die erhaltenen Primfaktoren trotzdem dieselben sind.



Primfaktorzerlegung: Primfaktorzerlegung:

- 3 Sind zwei Primzahlen zueinander immer teilerfremd? Versuche deine Antwort mit Argumenten zu untermauern!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....