



### Aufgabe 5

Gib jeweils die Teilermenge der angegebenen Zahl  $n$  an!

- a)  $n = 90$
- b)  $n = 198$

### Aufgabe 6

Bestimme jeweils die Primfaktorzerlegung der angegebenen Zahl  $n$ ! Ordne die Primfaktoren dabei der Größe nach und fasse gleiche Primfaktoren zu Potenzen zusammen!

- a)  $n = 420$
- b)  $n = 6160$

### Aufgabe 7

Du hast im Unterricht Regeln kennen gelernt, mit deren Hilfe man auch recht große Zahlen vergleichsweise schnell auf Teilbarkeit durch 7, 11 und 19 überprüfen kann. Wende jeweils ein geeignetes Verfahren an, um die vorgegebene Teilbarkeitsprüfung durchführen zu können. Der Rechenweg muss dabei vollständig nachvollziehbar sein!

Nr.	Zahl	Teilbarkeitsprüfung
a)	345.891	Teilbarkeit durch 7
b)	995.632	Teilbarkeit durch 11
c)	44.558	Teilbarkeit durch 19

### Aufgabe 8

Führe die folgenden Sätze jeweils sinnvoll fort, in dem Du die Bezeichnung für einen **speziellen Viereckstyp** ergänzt! Übertrage die Sätze in Dein Heft!

- a) Ein Viereck mit vier gleich langen Seiten heißt ... .
- b) Ein Rechteck, in dem zwei benachbarte Seiten gleich lang sind, heißt ... .
- c) Ein Parallelogramm, in dem sich die Diagonalen orthogonal schneiden, heißt ... .
- d) Ein Drachenviereck, in dem gegenüberliegende Seiten parallel sind, heißt ... .**

### Aufgabe 9

- a) Wie lautet die **kleinste** Zahl, die durch 2, 5, 6, 7 und 8 teilbar ist? Begründe Deine Antwort!
- b) Welche Eigenschaft(en) hat die Primfaktorzerlegung einer jeden Zahl, die durch 84 teilbar ist? Begründe Deine Antwort!