

# Unsere Lehrerin hat mindestens 5 Pakete gekauft.

Da die Rasenfliesen laut Anzeige nur in Paketen zu 10 Fliesen verkauft werden, hat unsere Lehrerin also 10, 20, 30,... Fliesen zur Verfügung.

Gesucht ist nun die kleinste Zahl in der Zehnerreihe, die man sowohl in 2, 3 oder 4 Quadratzahlen (größer 0) zerlegen kann.

Die Tabelle zeigt hierfür einige Möglichkeiten:

Zehnerzahl	Zerlegung in 2 Quadratzahlen	Zerlegung in 3 Quadratzahlen	Zerlegung in 4 Quadratzahlen
10	$1 + 9$	geht nicht	$1 + 1 + 4 + 4$
20	$4 + 16$	geht nicht	$1 + 1 + 9 + 9$
30	geht nicht	$1 + 4 + 25$	$1 + 4 + 9 + 16$
40	$4 + 36$	geht nicht	$4 + 4 + 16 + 16$
50	$1 + 49$ (oder $25 + 25$ )	$9 + 16 + 25$	$1 + 4 + 9 + 36$

