

### 1 Überprüfe das Ergebnis. Stelle es, wenn notwendig, richtig.

- a)  $7\ 283 + 38 + 284 = 7\ 705$   
 b)  $1\ 828 + 93 + 510 = 2\ 134$   
 c)  $7\ 320 + 292 + 7\ 282 = 14\ 894$

### 2 Es gibt symmetrische Zahlen (zB: 3 773 oder 23 932 ).

Verfahre wie im Musterbeispiel.

Beispiel:

$$\begin{array}{r} 378 \\ 873 \\ \hline 1\ 251 \end{array} \quad \nearrow \quad \begin{array}{r} 1\ 251 \\ 1\ 521 \\ \hline \underline{2\ 772} \end{array}$$

Verwende folgende Ausgangszahl:

- a) 837    b) 779    c) 483

### 3 Gib zunächst eine Schätzung der Summe an.

Berechne dann die Summe exakt.

- a)  $32 + 432 + 645 + 375 + 641 + 934 =$   
 b)  $23 + 3\ 765 + 2\ 936 + 154 + 6\ 723 =$   
 c)  $3\ 322 + 7\ 203 + 934 + 1\ 493 + 3\ 829 =$

### 4 Vergleiche die Ergebnisse.

Setze das richtige Zeichen ( $<$ ,  $>$ ) ein.

- a)  $7\ 830 + 8\ 320 \dots\dots\dots 2\ 390 + 12\ 790$   
 b)  $67\ 703 + 8\ 348 \dots\dots\dots 58\ 973 + 18\ 990$

### 5 Rechne allgemein und beweise deine Regel durch zwei Beispiele deiner Wahl.

- a) Wie ändert sich der Wert der Summe, wenn man zu jedem Summanden 7 addiert?  
 b) Wie ändert sich der Wert der Summe, wenn man jeden Summanden mit 5 multipliziert?  
 c) Wie ändert sich der Wert der Summe, wenn beide Summanden verdoppelt werden?  
 d) Wie ändert sich der Wert der Summe, wenn ein Summand halbiert wird?

