

1. Gib je zwei grössere und je zwei kleinere Dezimalzahlen an, die beim Runden die Zahl 7.34 ergeben.
2. Finde eine Zahl, bei der nicht dieselbe entsteht, je nachdem, ob man zuerst auf Hundertstel und dann nachträglich noch auf Zehntel, oder ob man direkt auf Zehntel rundet.
3. In welchem Bereich liegen die Dezimalzahlen  $x$ , die auf folgende Zahlen gerundet werden?  
Beispiel:  $x$  wird gerundet auf 3.87  $\Rightarrow x \geq 3.865$  und  $x < 3.875$   
**a)** 6.41                    **b)** 0.8
4. **a)**  $53.34 - (5.218 - 4.36) - (7.341 - 2.9)$   
**b)**  $200 - (46.83 - 15.071) + (14.63 - 8.5)$
5. Welche Zahl muss man von der Summe von 18.6 und 23.4 subtrahieren, um die Differenz der beiden Zahlen zu erhalten?
6. **a)**  $(3.62 - 2.5)(21.7 - 18.09)$                     **b)**  $(2.7 - 0.83)(12.4 - 5.3 + 1.8)$
7. **a)**  $339.81 : 4.7$     **b)**  $1050.48 : 0.72$
8. Von welcher Zahl ist der dreizehnte Teil 123.123?
9. Suche die Lösung dieser Gleichung in der Menge der Dezimalzahlen.  
 $71.6 - 4x - (19.45 - 5x) = 42.69$
10. Welches ist die grösste Dezimalzahl mit drei Stellen nach dem Komma, deren Hälfte kleiner ist als 1.11?

# Lösungen Test F1

Spur III

1. kleinere Dezimalzahlen: 7.335, 7.336, 7.337, 7.338, 7.339.  
grössere Dezimalzahlen: 7.341, 7.342, 7.343, 7.344.  
Dahinter könnten jeweils noch beliebig viele Dezimalstellen angehängt werden.
2. An der zweiten Stelle nach dem Dezimalpunkt muss eine 4, an der dritten Stelle eine Ziffer grösser oder gleich 5 stehen. Beispiel: 2.446
3. **a)**  $x \geq 6.405$  und  $x < 6.415$       **b)**  $x \geq 0.75$  und  $x < 0.85$
4. **a)** 48.041      **b)** 174.371
5. 37.2
6. **a)** 4.0432      **b)** 16.643
7. **a)** 72.3      **b)** 1459
8. 1600.599
9. -9.46
10. 2.219