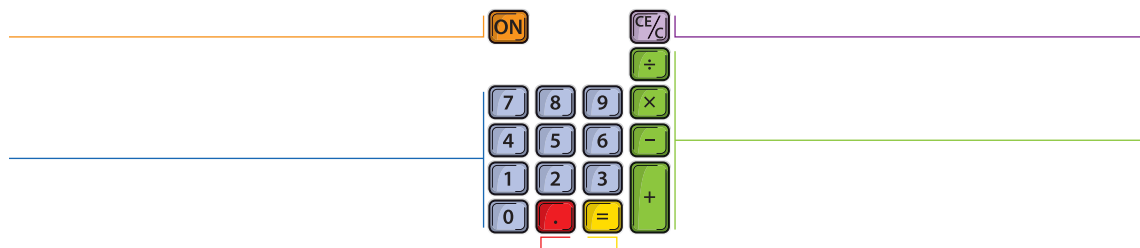


Arbeitsblatt Taschenrechner

- 1 Nimm deinen Taschenrechner (TR) zur Hand. Beschrifte die gekennzeichneten Tasten mit ihrer jeweiligen Funktion.



- 2 Hanna tippt in ihren TR folgende Rechnung ein:

1 5 1 + 7 5 × 4 =

Als Lösung wird 904 angezeigt.

- Überprüfe, ob das Ergebnis richtig ist.
- Überlege und begründe, warum Hannas TR dieses Ergebnis anzeigt.
- Gib die Rechnung in deinen TR ein. Welches Ergebnis zeigt dein TR an?

Übrigens

Wissenschaftliche Taschenrechner beachten auf jeden Fall die Vorrangregeln.

- 3 Mache zuerst eine Überschlagsrechnung. Berechne danach mit dem TR. Schreibe ins Heft.

- $0,31 \cdot 12,9$
- $161,2 : 12,4$
- $0,5423 : 3,61$
- $2412 \cdot 35 + 728,1$

- 4 a) Tippe beide Tastenfolgen und trage das Ergebnis ein:

3 4 × (2 6 + 8 4) =

3 4 × 2 6 + 8 4 =

- Vergleiche Rechnungen und Ergebnisse. Begründe, warum sie sich unterscheiden.
- Wie könntest du die Rechnung $3 \cdot (4 + 5)$ mit einem TR ohne Klammer-Tasten eintippen?

Übrigens

Auch für [] und { } verwendest du die Tasten () .
Achte darauf, dass du die richtige Anzahl an Klammern eintippst.

- 5 Löse diese Rechnungen mit deinem TR. Runde auf zwei Kommastellen.

- $14 \cdot (3 + 6 - 5) : 2 =$
- $9,4 + 5,31 \cdot (8,5 - 5,2 + 3,1) =$
- $(35 \cdot 2,4 + 5) : 1,4 =$
- $56,5 + [5,7 + (7 - 6,3 + 9,1)] =$

- 6 Erforsche, welche Funktionen die **INS** und **DEL**-Taste auf deinem TR haben.

DEL-Taste:

INS-Taste:

Übrigens

Manche TR haben keine INS-Taste. Diese Funktion übernehmen dort die Pfeiltasten.

- 7 Tippe in deinen TR ein und schreibe die Lösung auf.

$$4 \div 7 =$$

$$3 \div 2 =$$

Notiere, welche Funktion die $\frac{A}{B}$ -Taste hat:

- 8 Berechne mit deinem TR:

a) $\frac{5}{9} + \frac{6}{20} =$

b) $\frac{10}{11} + \frac{3}{15} =$

c) $1\frac{1}{2} + 1\frac{2}{4} =$

d) $23\frac{2}{7} + 11\frac{5}{9} =$

- 9 Die $\frac{2nd}{[A/B \leftrightarrow D]}$ -Taste wandelt unechte Brüche in gemischte Zahlen um und umgekehrt.
Die $\frac{2nd}{[F \leftrightarrow D]}$ -Taste wandelt Brüche in Dezimalzahlen um und umgekehrt.
Vervollständige die Tabelle. Verwende die entsprechenden Tasten am TR.

Bruch	unechter Bruch	gemischte Zahl	Dezimalzahl
$\frac{6}{9}$	–		
	$\frac{45}{8}$		
			2,75
		$16\frac{4}{5}$	

Übrigens

Manche TR haben statt diesen Tasten eine allgemeine Umwandlungstaste:



Geschichte der Mathematik

Seit langer Zeit verwenden Menschen Rechenhilfen (zB Rechenschieber, Curta ...). Der erste elektronische Taschenrechner wurde 1967 von Texas Instruments entwickelt. Dieser handflächengroße Rechner war fast so dick wie ein Wörterbuch und ca. 1,5 kg schwer. Er konnte sechsstelligen Zahlen addieren, subtrahieren, multiplizieren und dividieren. Das Ergebnis der Rechnungen wurde auf einem schmalen Papierstreifen ausgedruckt.