



Entspricht den Anforderungen der Richtlinien von KMK und IQB für das WTR (Wissenschaftlicher Taschenrechner) Abitur ab 2030.

► IQB-Richtlinien für das Abitur 2030

Im Rahmen der Vereinheitlichung der Prüfungsvorgaben ab dem Abitur 2030 wurde zwischen den Ländern auf Ebene der Kultusministerkonferenz (KMK) eine Vereinbarung zur Verwendung von Taschenrechnern als Hilfsmittel im Fach Mathematik getroffen. Diese Vereinbarung legt einheitliche, vom Institut für Qualitätsentwicklung im Bildungswesen (IQB) veröffentlichte

Demzufolge ist neben einem modularen Mathematiksystem (MMS) alternativ ein einfacher wissenschaftlicher Taschenrechner (WTR) zugelassen. Das Sekretariat der Kultusministerkonferenz prüft zentral, ob ein digitales Hilfsmittel den Richtlinien für ein MMS oder WTR gerecht wird.

FUNKTIONEN

- ▶ EINGABE UND ANZEIGE DER ERGEBNISSE WIE IM SCHULBUCH (WriteView)
- ▶ PUNKTMATRIX-DISPLAY, 96×32 PUNKTEN
- ▶ 258 FUNKTIONEN
- ▶ SOLAR- / BATTERIEBETRIEB (Solarbetrieb mit Stützbatterie LR44 \times 1)
- ▶ $166 \times 80 \times 15$ mm, 113 g
- ▶ NAVIGATIONSTASTEN, „HOME“ TASTE
- ▶ EINGABEN ZURÜCKHOLEN UND EDITIEREN

✓ enthält u.a. folgende Funktionen:

- ▶ Eingabelogik: Algebraische
- ▶ $1/x$, x^2 , Quadratwurzel, Pi - Taste
- ▶ Division mit Rest
- ▶ Berechnungen mit Brüchen
- ▶ Erstellen von Wertetabellen
- ▶ Mehrzeilen-Playback
- ▶ Speicher für letztes Ergebnis (ANS)
- ▶ Speicher-Anzahl: 9
- ▶ FSE (FIX, SCI, ENG) Anzeige und Fließkomma
- ▶ Tausenderunterteilung
- ▶ Statistische Funktionen mit 1 Variable
- ▶ Statistische Funktionen mit 2 Variablen
- ▶ Fakultät (n!), Werte der Binomialkoeffizienten
- ▶ Zufallszahlen
- ▶ Winkeleinheiten DRG (Deg, Rad, Grad)
- ▶ Trigonometrie (sin, cos, tan, etc...)
- ▶ Hyperbolische Funktionen (sinh, cosh, ...)
- ▶ Physikalische Konstanten

✗ enthält u.a. folgende Funktionen nicht:

- ▶ ggT und kgV
- ▶ SOLVER (nach Newton)
- ▶ LGS mit 2 oder 3 Unbekannten
- ▶ Matrizen, Vektoren
- ▶ Numerische Integrale und Differenziale
- ▶ Komplexe Zahlen
- ▶ Trainingsfunktion (DRILL)
- ▶ Regressionen
- ▶ Standardabweichung, Mittelwert
- ▶ Sexagesimalsystem (Rechnen mit Zeitangaben)
- ▶ Koordinatenumrechnung (rechtwinklig, polar)
- ▶ N Basis Berechnungen (dez, bin, oct, hex, pen)
- ▶ Logische Operationen (AND, OR, NOT, NEG, XOR)
- ▶ Metrische Umrechnungen
- ▶ Programmierbar: nein