

- 1 Lösen Sie die Aufgabe ohne Taschenrechner mit Überlegung.

$$\log_9 81 =$$

- 2 Lösen Sie die Aufgabe ohne Taschenrechner mit Überlegung.

$$\log_{10} 10000 =$$

- 3 Lösen Sie die Aufgabe ohne Taschenrechner mit Überlegung.

$$\log_a 1 =$$

- 4 Lösen Sie die Aufgabe ohne Taschenrechner mit Überlegung.

$$\log_{10} 1000 =$$

- 5 Lösen Sie die Aufgabe ohne Taschenrechner mit Überlegung.

$$\log_{10} 10^6 =$$

- 6 Lösen Sie die Aufgabe mit Taschenrechner.

$$\log_{10} 2000 =$$

7 Lösen Sie die Aufgabe mit Taschenrechner.

$$\log_{10} 12 =$$

8 Lösen Sie die Aufgabe mit Taschenrechner.

$$\log_{10} 0,01 =$$

9 Lösen Sie die Aufgabe mit Taschenrechner.

$$\log_{10} 0,1 =$$

10 Lösen Sie die Aufgabe mit Taschenrechner.

$$\log_{10} 60 =$$

11 Lösen Sie die Aufgabe mit Taschenrechner.

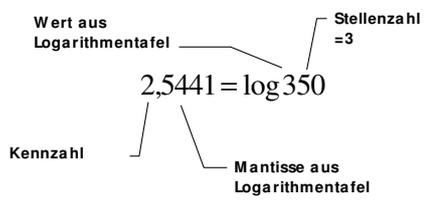
$$\log_{10} 600 =$$

12 Lösen Sie die Aufgabe mit Taschenrechner.

$$\log_{10} 500 =$$

13 Beispiel

$$10^{2,5441} = ?$$



14 Beispiel

$$10^{0,5441} = ?$$

15 Beispiel

$$10^? = 0,04$$

16 Berechnen Sie x.

$$e^{4x} = 8 \cdot e^{x+1}$$

17 Folgende Aufgabe sind zu lösen.

a) Machen Sie eine grafische Darstellung der Funktion  $y = e^x$

b) Berechnen Sie  $x$  für  $e^x = 2$  und markieren Sie den Wert in der Grafik.

18 Berechnen Sie den Wert für x!

$$e^{2x} = 8$$

19 Berechnen Sie den Wert für x!

$$e^x = 2 \cdot e^{2x-1}$$

20 Berechnen Sie den Wert für x!

$$4e^x - e^{3x} = 0$$

21 Berechnen Sie den Wert für x!

$$e^{-x} = 3e^{x-2}$$

22 Berechnen Sie den Wert für x!

$$\ln(x + 1) = 2$$

23 Berechnen Sie den Wert für x!

$$e^{2x} - e^x = 1$$