

MA2BTIOLOGARITMER

UPPGIFTER

1. Vilket av följande tal är det bästa närmevärdet till $\lg 80$?
A) 0,8 B) 0,9 C) 1,9 D) 2,9 E) 8,0 F) 800

Endast svar fordras

2. Är $\lg 9$ större eller mindre än 1? Motivera ditt svar.

(Nationellt prov, kurs C, vt 2005)

3. Beräkna

1. $\lg 1000$

2. $\lg 0,01$

3. $\lg 7,5$ (Svara med tre gällande siffror.)

4. Skriv som en potens med basen 10. Ange exponenten med tre gällande siffror.

1. 17

2. 0,14

5. Skriv som en potens med basen 10. Ange exponenten med tre gällande siffror.

1. 9500

2. 0,035

6. Skriv som en tiologaritm med tre gällande siffror.

1. 1,05

2. -1,4

7. Skriv som en tiologaritm med tre gällande siffror.

1. 0,07

2. -2,5

8. Beräkna värdet av följande uttryck utan hjälp av miniräknare

$$\sqrt{100} + \lg 100$$

9. Beräkna värdet av följande uttryck utan hjälp av miniräknare

$$\lg 10 + \lg 100$$

10. Beräkna värdet av följande uttryck utan hjälp av miniräknare

$$10^{\lg 2} + \lg 10^2$$

MA2BTIOLOGARITMER

FACIT

1. C: 1,9
2. $\lg 9 < 1$
3. a) 3 b) -2 c) 0,875
4. a) $10^{1,23}$
b) $10^{-0,854}$
5. a) $10^{3,98}$
b) $10^{-1,46}$
6. a) $\lg 11,2$
b) $\lg 0,0398$
7. a) $\lg 1,17$
b) $\lg 0,00316$
8. 12
9. 3
10. Beräkna värdet av följande uttryck utan hjälp av miniräknare
 $10^{\lg 10} + 10^{\lg 100}$
11. Beräkna värdet av följande uttryck utan hjälp av miniräknare
 $\lg 10^{10} + 10^{\lg 10}$
12. Beräkna värdet av följande uttryck utan hjälp av miniräknare
 $10^{\lg 10^{-1}} + 10^{\lg 10^{-2}}$
13. Beräkna värdet av följande uttryck utan hjälp av miniräknare
 $2\lg 10^2 - 4\lg 10$