

1) Quale fra le seguenti espressioni è uguale a $\log 9x^2$?

- a) $2\log 9x$;
- b) $9\log x$;
- c) $2\log 3x$;
- d) $\log 9 + \log x$;

2) Il logaritmo in base 10 di 1000 è uguale a:

- a) 2;
- b) 3;
- c) 1;
- d) -3.

3) L'equazione $\log(x+3)=\log(x+2)$:

- a) ha come soluzione -1;
- b) ha per soluzione 1;
- c) è impossibile;
- d) è indeterminata;

4) La base del logaritmo deve essere:

- a) negativa;
- b) uguale a 1;
- c) positiva;
- d) positiva e diversa da 1;

5) Il logaritmo decimale di un numero compreso fra zero e uno:

- a) non esiste;
- b) è un numero positivo;
- c) è un numero negativo;
- d) è maggiore di uno.

6) Quanto vale $\log 1$?

- a) 2;
- b) 1;
- c) 0;
- d) -1.

7) Il logaritmo di un numero negativo:

- a) è uguale a zero;
- b) non esiste;
- c) è uguale a 1;
- d) è uguale a 10.

8) Il logaritmo naturale:

- a) ha base 10;
- b) ha base 2;
- c) ha base e;
- d) ha base 3.

9) Il logaritmo in base 2 di un numero maggiore di uno:

- a) è un numero positivo;
- b) è un numero negativo;
- c) è un numero maggiore di 1;
- d) è un numero compreso fra 0 e 1

10) Il logaritmo in base 1 di 10 :

- a) è uguale a 10;
- b) non esiste;
- c) è uguale a zero;
- d) è uguale a 1.