

PROTOTIPO DELLA VERIFICA DI MATEMATICA SU FUNZIONI e FUNZIONE LOGARITMO

1) Determinare in quale intervallo è positiva la funzione  $y = 1 - \log_2 x$

2) Trova la funzione inversa, se esiste, della funzione  $y = \frac{1}{x+1}$

3) Determina il dominio della funzione  $y = \ln(5-x)$

4) Completa:

$$\log_2 \dots = 9 \quad \log_{\dots} 81 = 4 \quad \log_{10} \dots = 1000000$$

5)  $\log_a 12 + \log_a 15 = \log_a \dots$

6)  $\log_a b + \log_a c + \log_a d = \log_a \dots$

7)  $\log_a 12 + \log_a 15 - \log_a 3 = \log_a \dots$

8)  $\log_2 128 + \log_2 \dots = \log_a 2048$