

RISOLVERE LE SEGUENTI EQUAZIONI LOGARITMICHE:

$$1) \log_3 (3x-4) = 2$$

C.E.

$$3x-4 > 0$$

$$x > \frac{4}{3}$$

$$\log_3 (3x-4) = 2 \log_3 3$$

$$\log_3 (3x-4) = \log_3 3^2$$

$$(3x-4) = 9 \Rightarrow 3x = 9+4 \Rightarrow x = \frac{13}{3} \quad \text{SOLUZIONE ACCETTABILE}$$

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

C.E.

$$x+1 > 0$$

$$\log (x+1) = \log 2^2$$

$$x > -1$$

$$x+1 = 4 \Rightarrow x = 3 \quad \text{SOLUZIONE ACCETTABILE}$$