CALCIANTE IL DOMINIO BBIA FINELONE:
$$\frac{660}{100} y = \sqrt{\frac{\ln(3-x) - \ln 2x}{\ln(3-x)}}$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

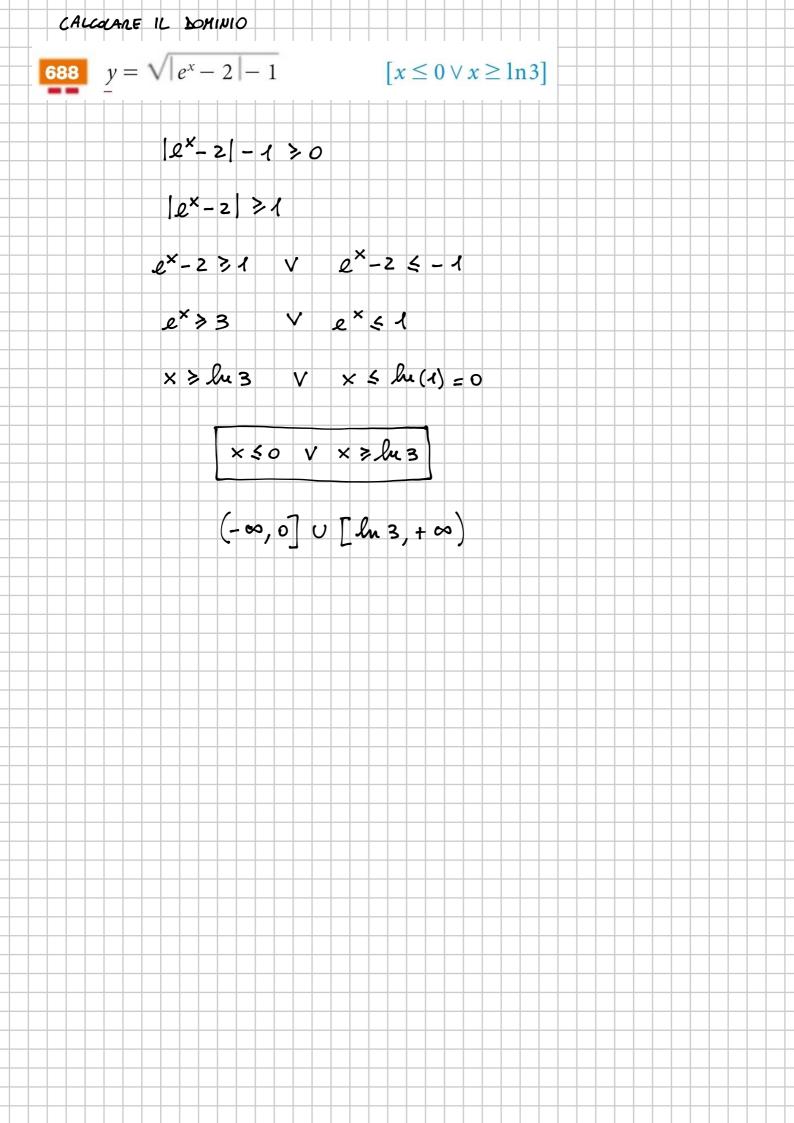
$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

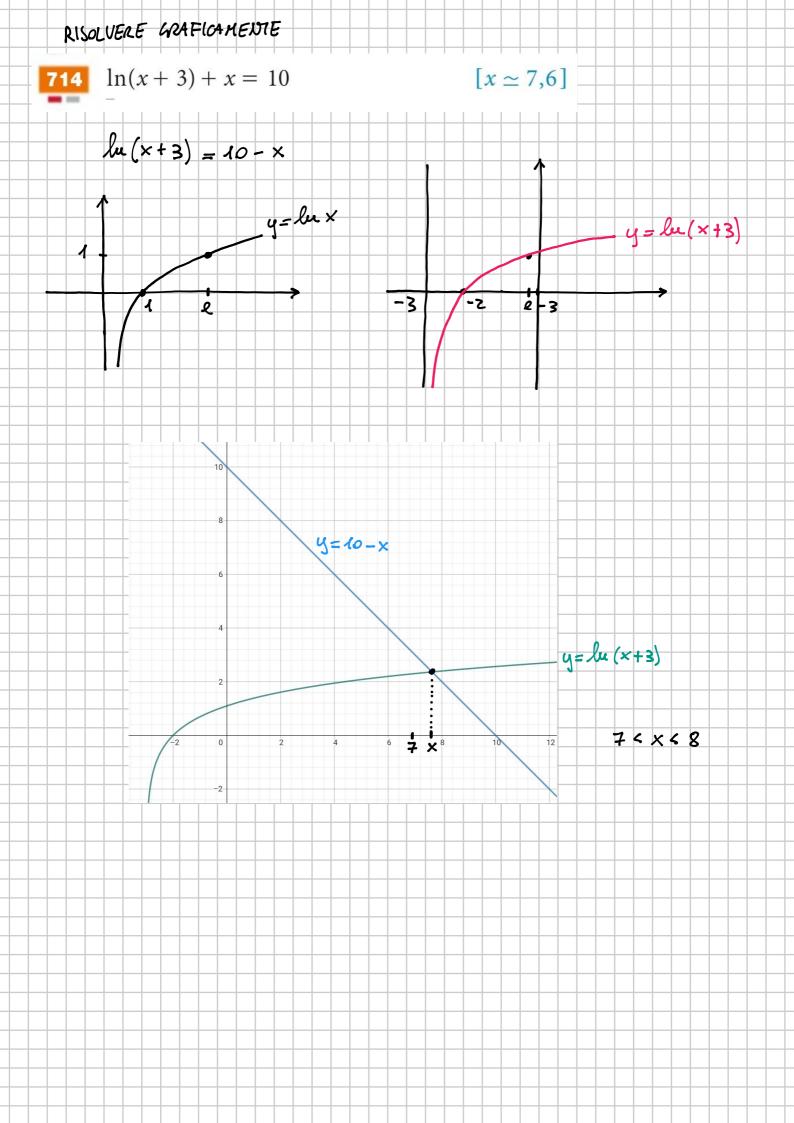
$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x < 31$$

$$\frac{10}{100} x \le 1 \lor 2 < x <$$







Uno stagno da riempire Le ninfee sulla superficie di uno stagno si riproducono con legge esponenziale. All'inizio ci sono 10 ninfee e sai che il loro numero raddoppia ogni 4 giorni.

- **a.** Scrivi il modello che descrive la riproduzione delle ninfee esprimendo il numero di ninfee N in funzione del tempo t, in giorni. Se si contano 300 ninfee, quanti giorni sono passati?
- b. Lo stagno, di forma circolare, su cui si sviluppano le ninfee ha una superficie di 80 m² e ciascuna ninfea ha un diametro di 25 cm. Calcola dopo quanti giorni sarà ricoperto più di un quarto della superficie dello

a)  $N(t) = 10 \cdot 2^{\frac{t}{4}}$ ; 20 giorni; b) 22 giorni

a) 
$$N(t) = 10 \cdot 2^{\frac{1}{4}}$$
 $N(4) = 10 \cdot 2^{\frac{1}{4}}$ 
 $N(8) = 10 \cdot 2^{\frac{1}{4}}$ 

Dolbrown risolves l'exprosione  $N(t) = 300$ 
 $10 \cdot 2^{\frac{1}{4}} = 300$ 
 $10 \cdot 2^{\frac{1}{4}}$