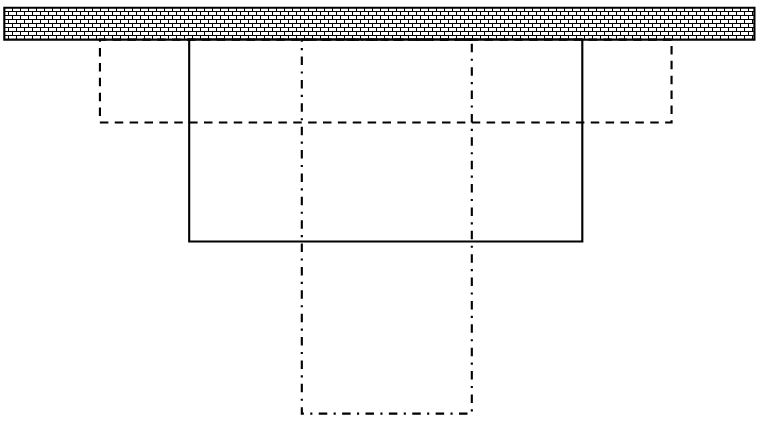
|  |  |
| --- | --- |
| BasicFunctionsPlot1 | Funzioni: il recinto |

Il signor Ettore ha 80 metri di rete metallica e vuole costruire un recinto per le oche, di forma rettangolare e a ridosso di un muro. Poiché può costruire il recinto in diversi modi, il signor Ettore si chiede quale di questi è quello che racchiude la superficie più grande.

Il disegno mostra il muro con tre possibili recinti visti dall’alto.



Completa:

* se il lato del recinto perpendicolare al muro è di 5 m, allora l’altro è di   
    
  ………………. e l’area racchiusa è di …………………………. .
* se il lato del recinto perpendicolare al muro è di 10 m, allora l’altro è di   
    
  ………………. e l’area racchiusa è di …………………………. .
* se il lato del recinto perpendicolare al muro è di 22 m, allora l’altro è di   
    
  ………………. e l’area racchiusa è di …………………………. .
* se il lato del recinto perpendicolare al muro è di **x** m, allora l’altro è di   
    
  ………………. e l’area racchiusa è di …………………………. .

(continua dietro)

Ora costruiremo il grafico della funzione



dove:

* x rappresenta la misura del lato perpendicolare al muro
* y rappresenta l’area racchiusa dal recinto

Completa la tabella:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lato perpendicolare | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| Area |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Costruisci ora il grafico della funzione:

Immagine che contiene elefante, bianco

Descrizione generata automaticamente

Quali dimensioni ha il recinto che racchiude la superficie più grande?

………………………………………………………………………………………………..

Quale forma ha il recinto con la superficie più grande?  
  
………………………………………………………………………………………………..