

ÁREAS DE FIGURAS PLANAS 6.4

1. O Carlos vive numa quinta como mostra a figura.

Dados:



- $[ABCD]$ é um rectângulo e o semicírculo

que representa a piscina tem de raio \overline{EF}

- $\overline{BC} = 30m$
- O comprimento do rectângulo é triplo da largura
- A casa ocupa um quadrado cujo lado é \overline{AE}
- O pomar fica num terreno com forma de triângulo isósceles

Sabendo que $\overline{EF} = 15m$, calcula:

- a. a área da piscina

706,5 m^2 353,25 m^2 94,2 m^2 47,1 m^2

- b. a área do pomar

222 m^2 111 m^2 900 m^2 450 m^2

- c. a área ocupada pela casa

450 m^2 225 m^2 900 m^2 550 m^2

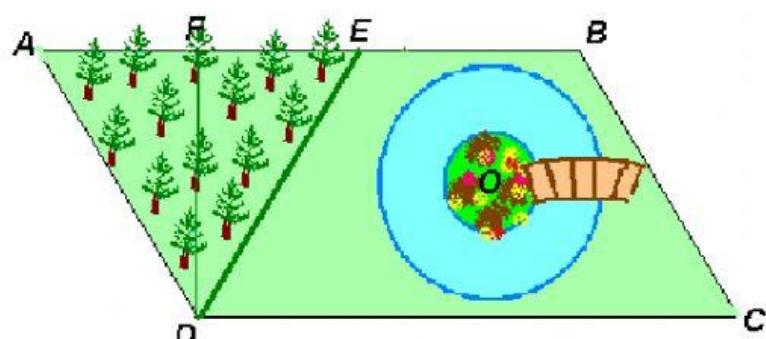
- d. a área do terreno relvado

2700 m^2 2250 m^2 2025 m^2 1537 m^2

2. O jardim à frente da casa da Diana tem a forma que se vê do desenho.

Dados:

- $\overline{AB} = 75m$
- $\overline{AF} = 20m$
- $\overline{DF} = 50m$
- O canteiro dentro do lago tem de raio 3m, e centro em O
- O lago tem de raio 7m e centro em O



- a. Diz qual a forma geométrica:

do jardim

do lago

do canteiro

da zona com árvores

da zona relvada.

b. Calcula as suas áreas.

Jardim **m²**

Lago m^2

Canteiro **m²**

zona com árvores m^2

zona relvada.