

# 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

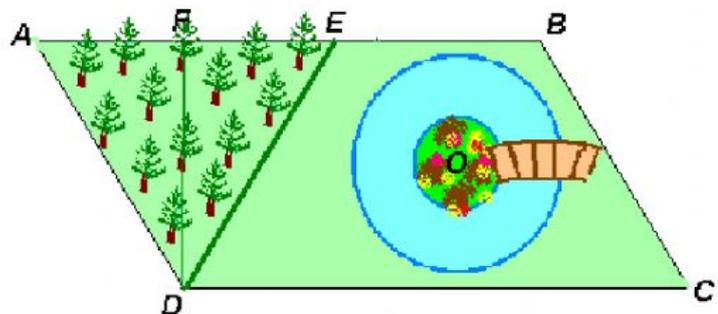
Sabendo que  $\overline{EF} = 15m$ , calcula:

- |                              |                      |                       |                     |                     |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| a. a área da piscina         | 706,5 m <sup>2</sup> | 353,25 m <sup>2</sup> | 94,2 m <sup>2</sup> | 47,1 m <sup>2</sup> |
| b. a área do pomar           | 222 m <sup>2</sup>   | 111 m <sup>2</sup>    | 900 m <sup>2</sup>  | 450 m <sup>2</sup>  |
| c. a área ocupada pela casa  | 450 m <sup>2</sup>   | 225 m <sup>2</sup>    | 900 m <sup>2</sup>  | 550 m <sup>2</sup>  |
| d. a área do terreno relvado | 2700 m <sup>2</sup>  | 2250 m <sup>2</sup>   | 2025 m <sup>2</sup> | 1537 m <sup>2</sup> |

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**             $m^2$

**Lago**             $m^2$

**Canteiro**         $m^2$

**zona com árvores**         $m^2$

**zona relvada.**             $m^2$