### Exercici 1

# Planteiament del Problema

$$g(x) = f(x) - 500,$$

f(0.25) = 451.263m

f(0.5) = 626.0806m

f(0.75) = 653.4704m

f(1) = 564.6122m

# Planteiament de la solució

 $\theta \in [0, \pi/2]$ 

#### Métode de Bissecció

#### Métode de Newton

#### Métode de la Secant

### Aproximació Inicial

$$g(\alpha) > g(\beta)$$

$$g(\alpha) < g(\beta)$$

#### Métodes híbrids

# Aproximació de la derivada

 $\lim \frac{f(x+t) - f(x)}{1 + f(x)}$ 

$$g'(\theta) \simeq \frac{g(\theta + \epsilon) - g(\theta)}{\epsilon}$$