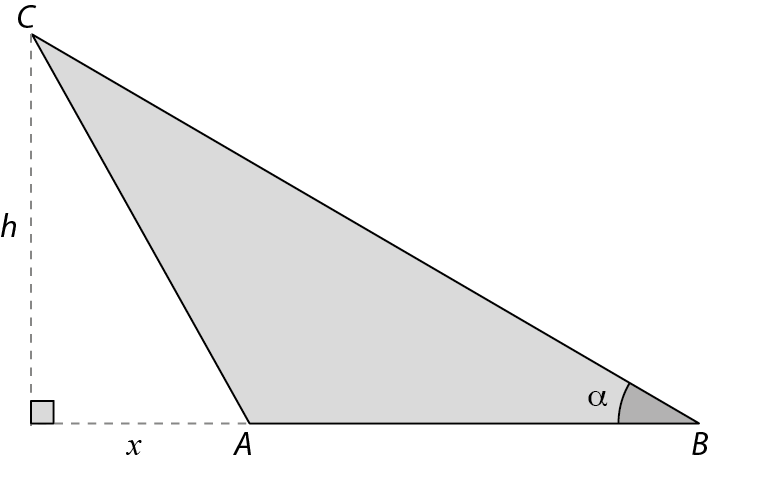
**TESTE N.º 1 – Proposta de resolução**

**Grupo I**

1. **Opção (A)**

Pelo Teorema de Pitágoras:

Logo, Assim, .

1. **Opção (D)**

1. **Opção (B)**

Sendo a amplitude do ângulo , então e . Assim, as coordenadas de são:

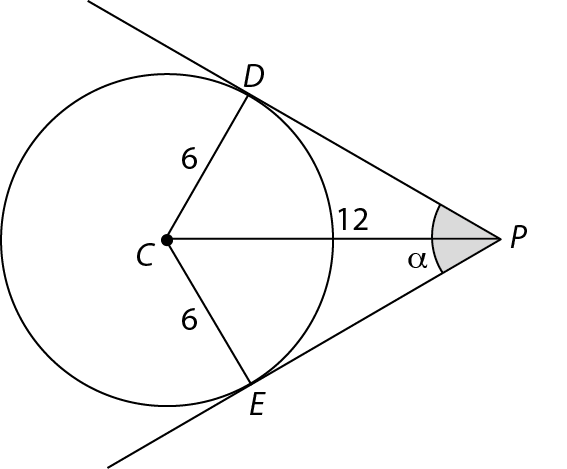
1. **Opção (C)**

Logo, .

Assim,

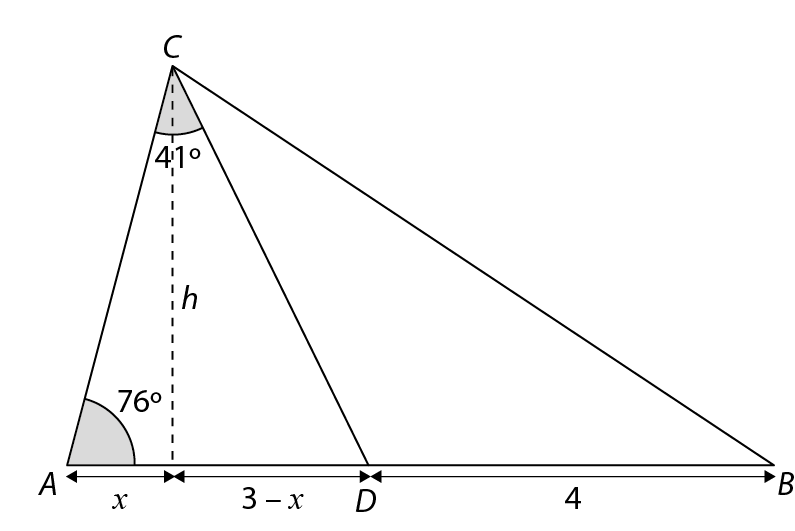
1. **Opção (A)**

Um período desta função pode ser .

**Grupo II**



Logo, e, portanto, .

* 1. 

Seja *h* a altura do triângulo

Logo:

Portanto:

Então:

u.a.



Logo, u.c.



**Cálculo auxiliar**













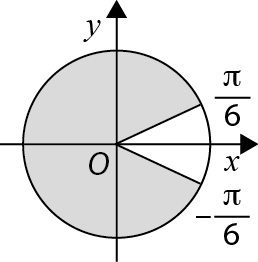


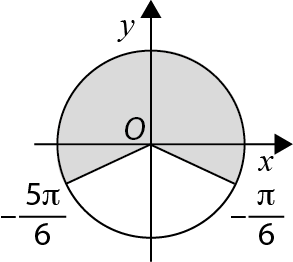
Como , então .

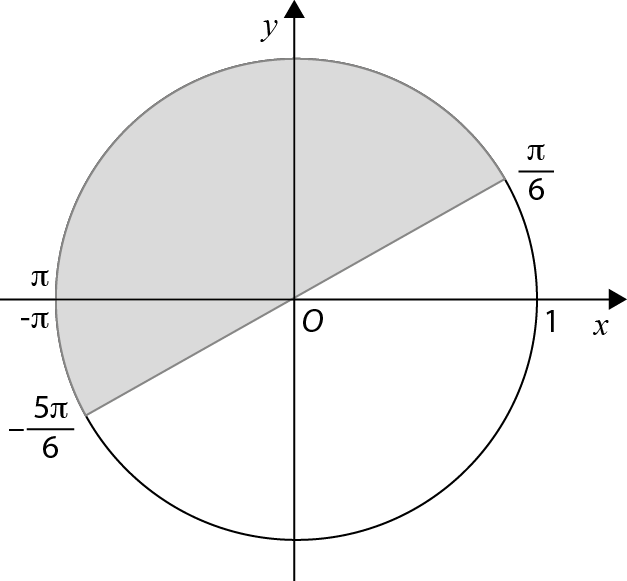
Assim, .



Como , então .







Uma vez que , então C.S. .