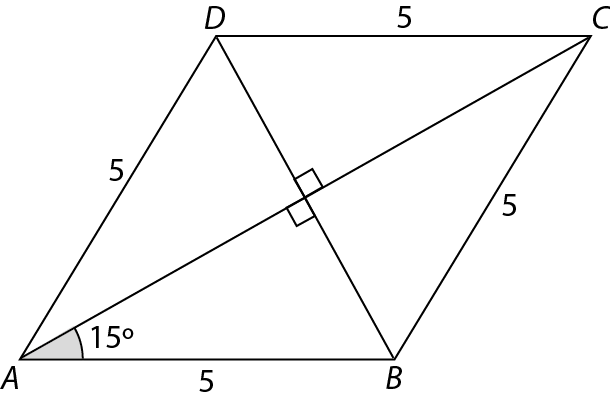
**TESTE N.º 1 – Proposta de resolução**

**Caderno 1**



1. **Opção (B)**

cm

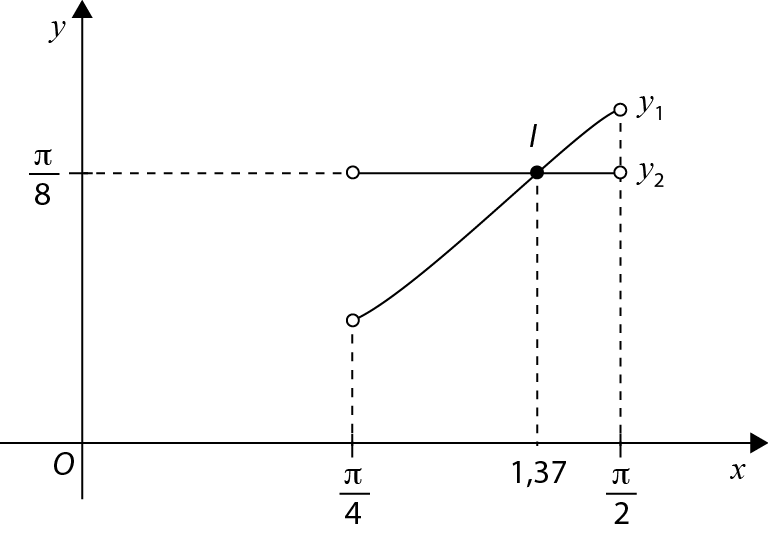
cm

cm2

**3.1.** , sendo a projeção ortogonal de sobre .

, logo, . Então, .

**3.2.**



, com e .

A área do triângulo é inferior a , para , com .

**3.3.**

Sabemos que .

Assim:

Como , então .

Pela fórmula fundamental da trigonometria,, vem que:

Como , então .

Logo:

**Caderno 2**

⇔

⇔

**Outro processo de resolução**

1. **Opção (B)**
2. **Opção (C)**

**4.1. Opção (B)**

**4.2.**  ⇔

⇔

⇔

⇔

⇔

⇔

⇔

Em e e e e e e

C.S.

1. **Opção (C)**

Tem-se que .

No 2.º quadrante, o seno é decrescente, o cosseno é decrescente e a tangente é crescente.

**6. Opção (D)**

, com tal que

Sabemos que .

Logo:

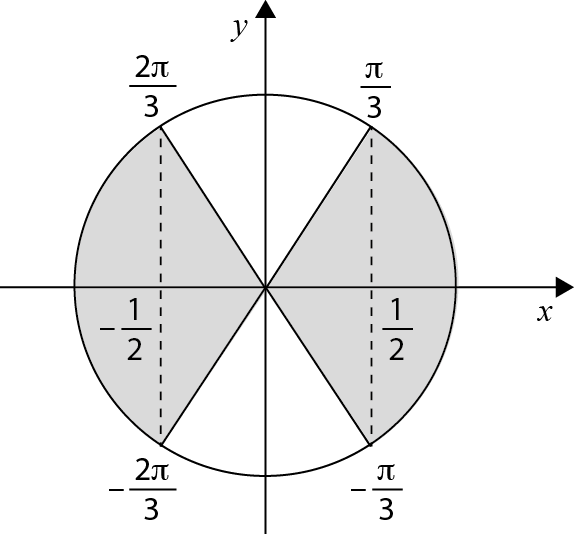
⇔

⇔

Pela fórmula fundamental da trigonometria, , vem que:

⇔ ⇔

Como (pois e ), então .



**7.**

Em :

C.S.