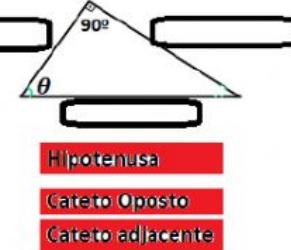
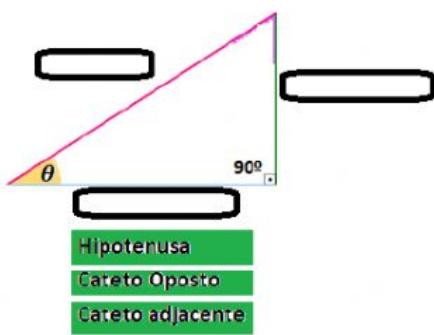
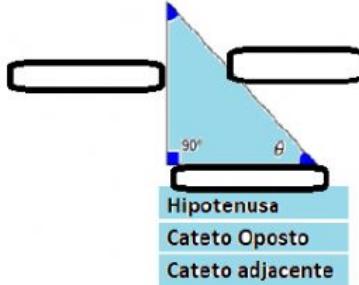
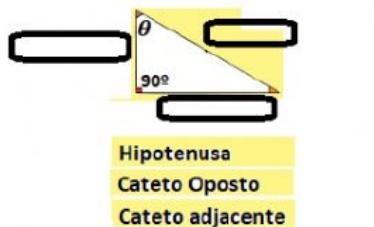
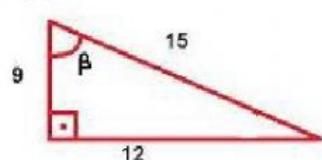


1. Faz corresponder a cada lado dos seguintes triângulos o respetivo nome relativamente ao ângulo  $\theta$ .



2. Completa as seguintes razões trigonométricas com os dados dos triângulos rectângulos das imagens.

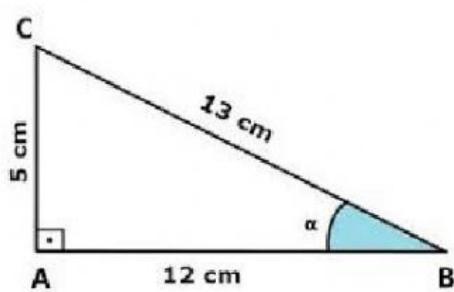
$$\sin(\beta) = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$\cos(\beta) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\tan(\beta) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sin(\alpha) = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$\cos(\alpha) = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\tan(\alpha) = \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Recorrendo à calculadora ou a uma tabela, indica o valor, arredondado às centésimas das seguintes razões trigonométricas:

I.  $\sin(35^\circ)$

- (A) 0,82      (B) 0,57      (C) 0,58      (D) 0,70

II.  $\cos(23^\circ)$

- (A) 0,92      (B) 0,39      (C) 0,42      (D) 0,93

III.  $\tan(80^\circ)$

- (A) 0,97      (B) 0,98      (C) 5,67      (D) 0,17

4. Recorrendo à calculadora ou a uma tabela, indica a medida da amplitude arredondada às unidades , de cada ângulo sabendo que

I.  $\sin(a) = 0,9397$

- (A)  $a = 65^\circ$       (B)  $a = 93^\circ$       (C)  $a = 20^\circ$       (D)  $a = 70^\circ$

II.  $\cos(b) = 0,9659$

- (A)  $b = 10^\circ$       (B)  $b = 15^\circ$       (C)  $b = 96^\circ$       (D)  $b = 80^\circ$

III.  $\tan(c) = 1$

- (A)  $c = 10^\circ$       (B)  $c = 0^\circ$       (C)  $c = 45^\circ$       (D)  $c = 90^\circ$