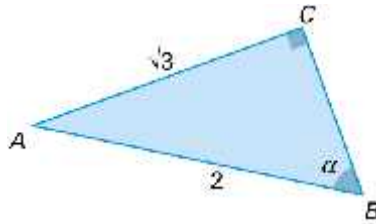


|                                      |                   |                      |
|--------------------------------------|-------------------|----------------------|
| Casa da Aula – Centro de Explicações | Ano letivo 20 /20 | Matemática   9.º ano |
| Nome do Aluno                        | Turma             | N.º                  |
| Professor                            |                   | Data / /20           |



1. Na figura pode observar-se o triângulo retângulo  $[ABC]$ .



- 1.1. relativamente ao ângulo agudo  $CBA$ , identifica:

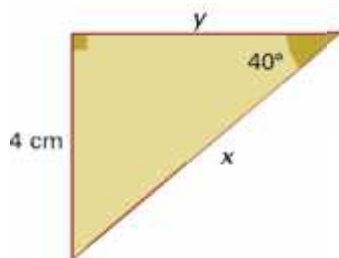
a) o cateto oposto;                      b) o cateto adjacente;                      c) hipotenusa.

- 1.2. Determina:

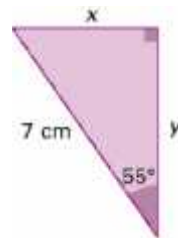
a)  $\sin \sim$                                       b)  $\cos \sim$                                       c)  $\tan \sim$

2. Observa os triângulos retângulos de cada uma das figuras e determina  $x$  e  $y$ .  
Apresenta estes valores arredondados à décima do centímetro.

2.1.



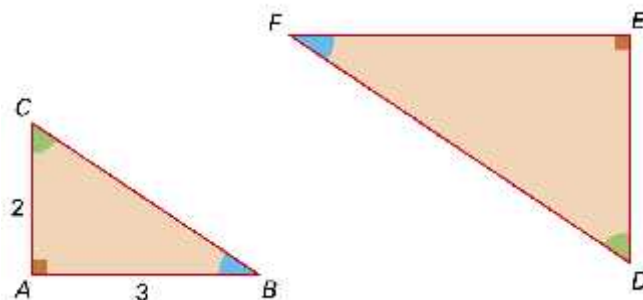
2.2.



3. Qual dos seguintes valores não pode representar o cosseno de um ângulo agudo?

(A)  $\frac{2}{3}$                       (B)  $\frac{\sqrt{5}}{3}$                       (C)  $\frac{-1}{-2}$                       (D)  $\frac{5}{4}$

4. Os triângulos retângulos  $[ABC]$  e  $[DEF]$  são semelhantes.



Escreve o valor de  $\sin(\quad E)$ .