

Nomes: _____

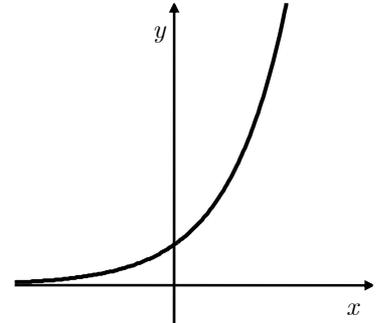
Turma: _____

Função exponencial

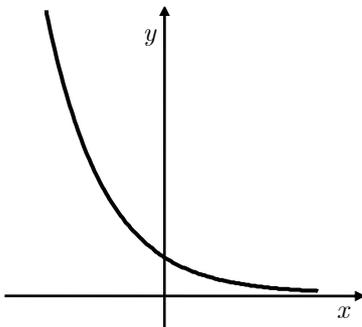
1) Na figura ao lado está parte da representação gráfica de uma função exponencial f .

Em qual das figuras abaixo está a representação gráfica da função definida por $g(x) = 1 - f(x)$?

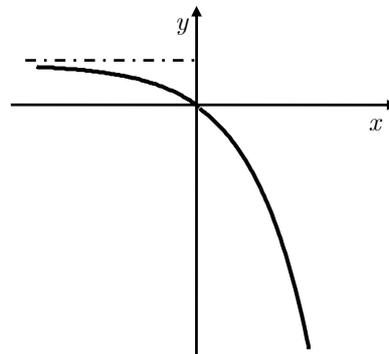
Numa pequena **composição**, indica as razões que te levam a **rejeitar os restantes gráficos** (indica três razões, uma por cada gráfico rejeitado).



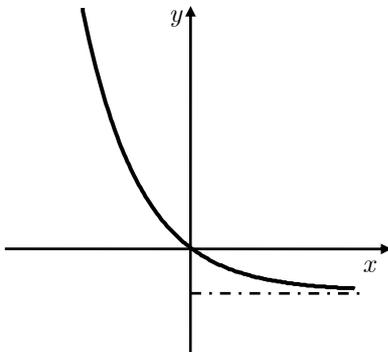
(A)



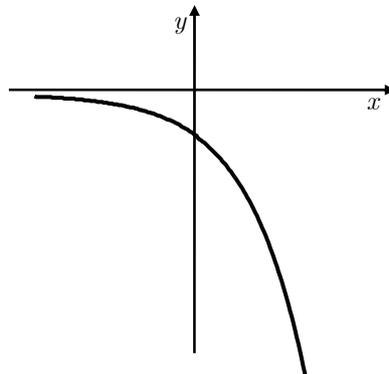
(B)



(C)



(D)



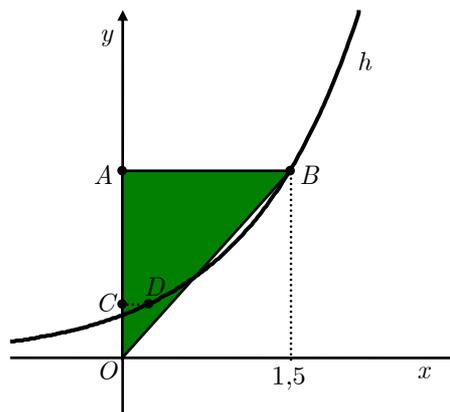
2) Na figura junta está parte do gráfico da função definida por $h(x) = e^{x-1}$.

Os pontos A e C pertencem ao eixo Oy .

Os pontos B e D pertencem ao gráfico de h .

a) Calcula a área do triângulo ABO . Apresenta o resultado arredondado às décimas.

Nota: se usares cálculos intermédios, utiliza, pelo menos, duas casas decimais.



b) Usa a calculadora gráfica para responder à seguinte questão:

Qual deve ser a abcissa de D de modo que $\overline{OC} = 0,5$?

Apresenta o valor pedido arredondado às centésimas.

Explica como procedeste (na tua explicação, deves incluir o gráfico, ou gráficos, que consideraste para resolver esta questão).