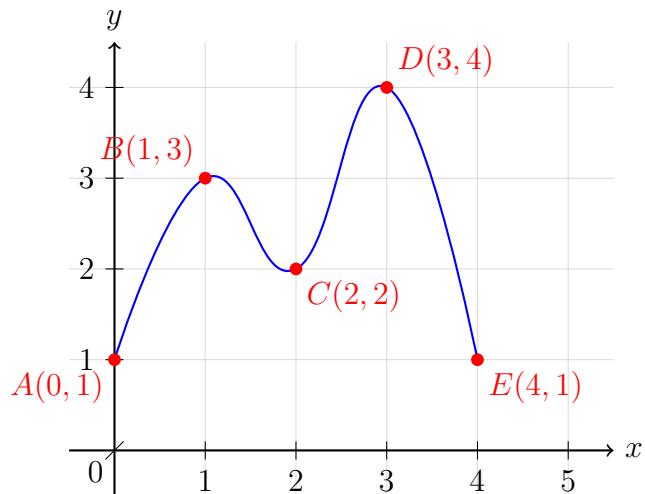


# 1<sup>a</sup> Questão de aula do Módulo A10: Optimização

EPRALIMA - Escola Profissional Alto Lima

Nome do Aluno:	Turma:
Assinatura do Professor:	Nota:
Assinatura do Encarregado de Educação:	

**Exercício 1.** Considere a função  $f$  cujo gráfico está representado na figura seguinte:

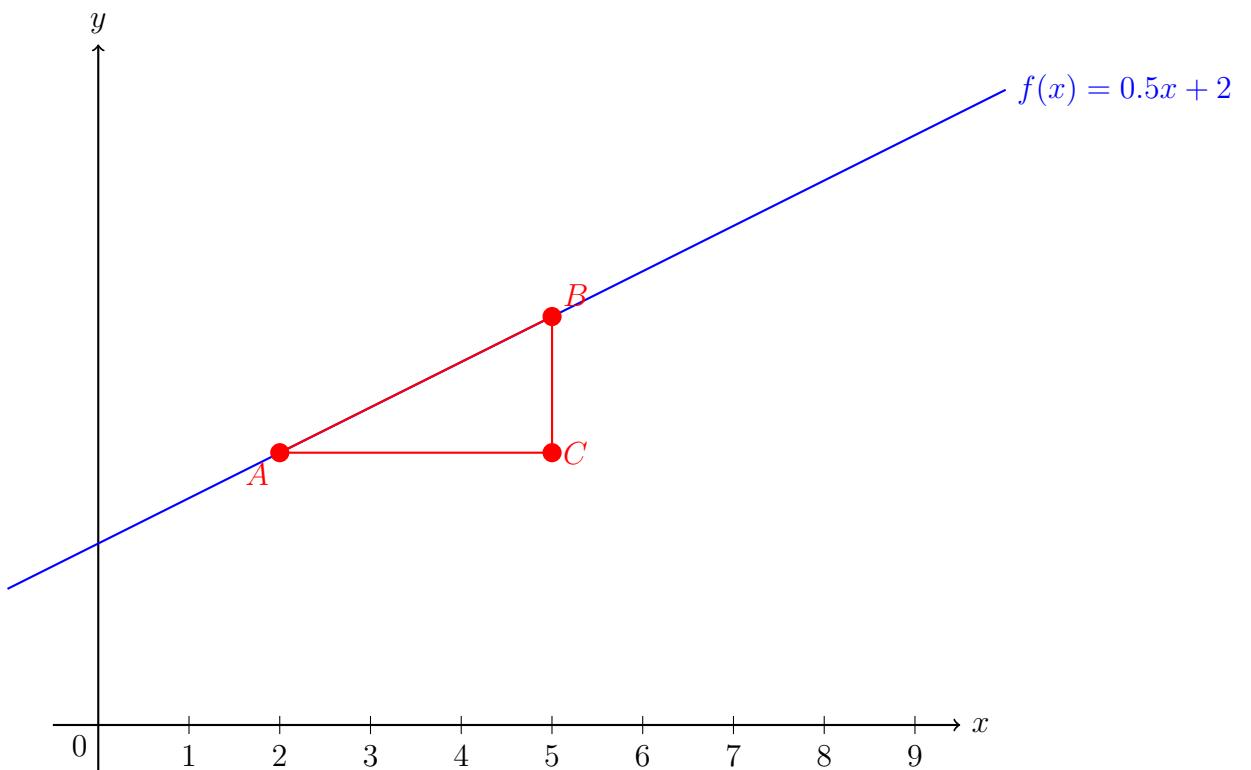


**1.1.** Complete a seguinte tabela de monotonia da função  $f$  no intervalo  $[0, 4]$ :

Intervalos	Monotonia
] $0, 1[$	_____
] $1, 2[$	_____
] $2, 3[$	_____
] $3, 4[$	_____

**Exercício 2.** Na escola primária local, a equipa de manutenção mediu a rampa de acesso à biblioteca. Altura vertical: 40 centímetros Distância horizontal (na base): 6 metros Pede-se: Qual é o ângulo de inclinação ( $\omega$ ) desta rampa em graus?

**Exercício 3.** Considere o triângulo  $ABC$  retângulo em  $C$ , onde os pontos  $A$  e  $B$  pertencem ao gráfico da função linear  $f(x) = 0.5x + 2$ .



**3.1.** Observe o gráfico seguinte e determine as coordenadas dos vértices do triângulo.

**3.2.** Calcule o ângulo  $\hat{BAC}$ .