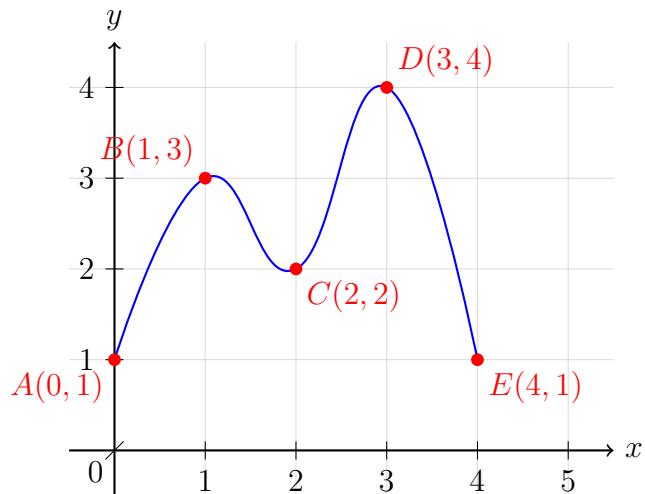


1^a Questão de aula do Módulo A10: Optimização

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:

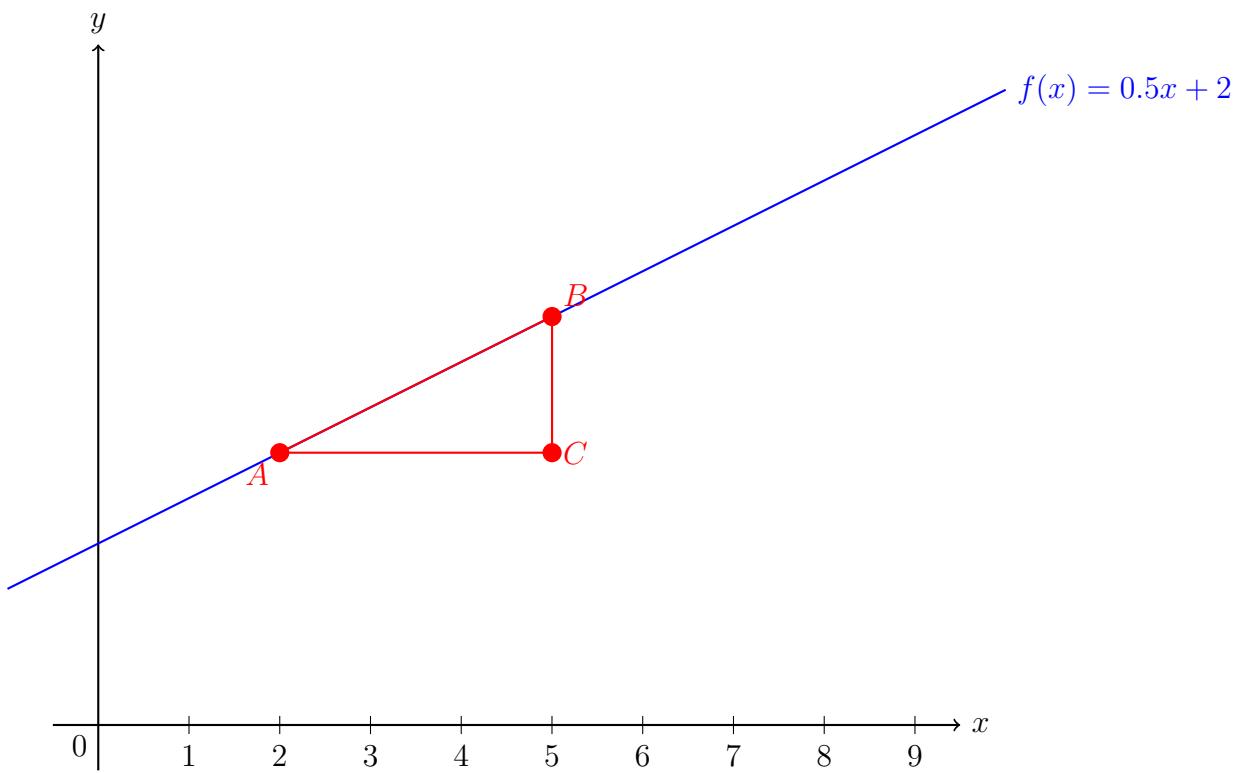


1.1. Complete a seguinte tabela de monotonia da função f no intervalo $[0, 4]$:

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 (ω) 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} .