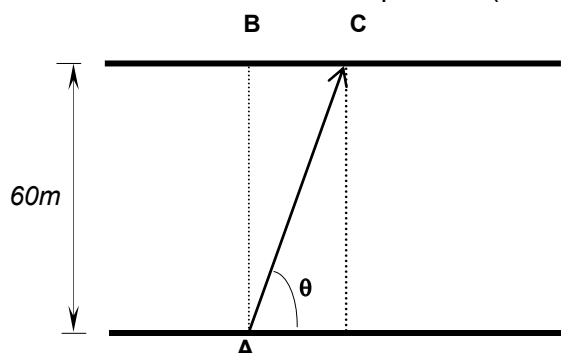


Instituto Superior Tupy  Educação e Tecnologia	(X) 1ª Parcial () 2ª Parcial (X) Recuperação () Exame Final () Aproveitamento Extraordinário de Estudos	Nota:
Disciplina: Matemática Aplicada		
Turma: AUR 310	Data: 11/10/2008	
Aluno:		

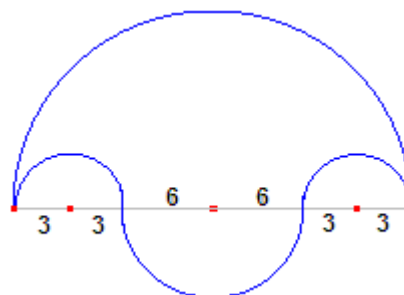
q1	q2	q3	q4

- 1) Um barco sai do ponto **A** para atravessar um rio de $60m$ de largura. Devido ao vento, sua trajetória faz um ângulo θ de 70° com a margem do rio.
- a) Calcule a distância percorrida pelo barco. *Resp.: $63,85m$*
- b) Calcule a distância entre o ponto **B** (alvo inicial) e o ponto **C** (de chegada). *Resp.: $21,84m$*



- 2) Para que num cilindro *eqüilátero* (altura = diâmetro) caiba 5 litros, qual deve ser o raio ?
Resp.: $9,27cm$

- 3) Se cada latinha de tinta consegue pintar uma faixa de $15m$ de comprimento, será necessário providenciar quantas latinhas para pintar a faixa que contorna a figura abaixo? (as medidas na figura são fornecidas em metros) :
Resp.: 5 latinhas



- 4) Quantos cm^2 de cartolina será necessário para montar um cubo que tem 800 cm^3 de volume?
Resp.: $517,06\text{ cm}^2$