



E.E.E.M. PRESIDENTE CASTELO BRANCO

## AVALIAÇÃO ANAP



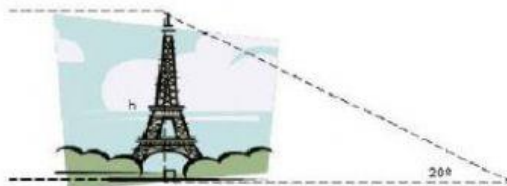
|             |            |      |
|-------------|------------|------|
| Nome:       |            | Nota |
| Turma:      | 2º ano -   |      |
| Disciplina: | MATEMÁTICA |      |

### AVALIAÇÃO ANAP 2º ANO – 201 e 205

1 ponto (Use:  $\text{tg}20^\circ=0,36397$ )

1) A uma distância de 40 m, uma torre é vista sob um ângulo de  $20^\circ$ , como mostra a figura. Determine a altura (aproximada)  $h$  da torre.

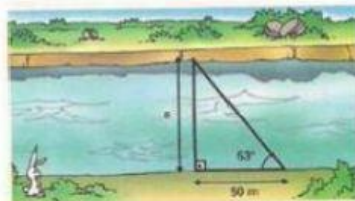
- a) 15,9 m
- b) 14,4 m
- c) 16,4 m
- d) 11,5 m



1 ponto (Use:  $\text{tg}53^\circ=1,327044822$ )

2) Qual é a largura, aproximada, do rio representado pela figura abaixo?

- a) 71,0 m
- b) 66,5 m
- c) 72,5 m
- d) 64,8 m



1 ponto

3) A respeito dos elementos de um triângulo retângulo, assinale a alternativa correta.

a) Um triângulo retângulo é assim conhecido por possuir pelo menos dois lados iguais.

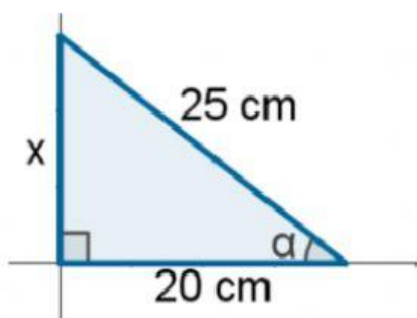
b) O triângulo retângulo é assim conhecido por possuir pelo menos um ângulo de  $180^\circ$ , também conhecido como ângulo reto.

c) A hipotenusa é definida como o maior lado de um triângulo qualquer.

d) A hipotenusa é definida como o lado que se opõe ao ângulo reto de um triângulo retângulo.

1 ponto

4) Qual é a medida do cateto oposto ao ângulo  $\alpha$  no triângulo a seguir?



a) 10 cm

b) 15 cm

c) 20 cm

d) 25 cm

5) Identifique as funções a seguir: a)  $y=x-5$ ; b)  $y=1$ ; c)  $y=x^2-5x+6$ .

a) função afim; b) função constante; c) função quadrática.

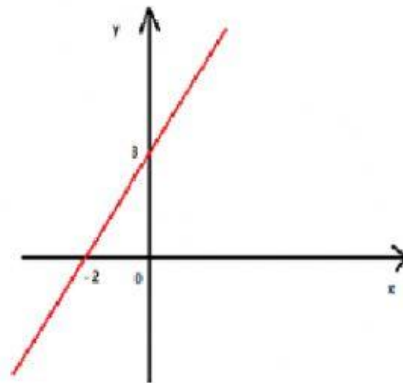
a) função constante; b) função constante; c) função quadrática.

a) função afim; b) função afim; c) função quadrática.

a) função afim; b) função quadrática; c) função quadrática.

6) Identifique a lei da função correspondente ao gráfico.

(1 ponto)



- a)  $y=1,5x+2$
- b)  $y=1,5x+3$
- c)  $y=2x+3$
- d)  $y=-2x$

1 ponto

7) (U. Católica de Salvador-BA) Seja a função  $f$  de  $\mathbb{R}$  em  $\mathbb{R}$  definida por  $f(x) = 54x + 45$ , determine o valor de  $f(2\,541) - f(2\,540)$ .

- a) A diferença será igual a 58.
- b) A diferença será igual a 54.
- c) A diferença será igual a 52.
- d) A diferença será igual a 51.

**BOA SORTE!!**

**“Que este Natal preencha o seu coração de bons sentimentos.”**

**Feliz Natal! Ho, Ho, Ho**