

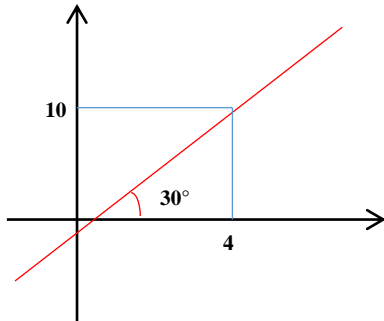
DISCIPLINA: MATEMÁTICA II

PROFESSOR: ALESSANDRO M. DE ALMEIDA

NOME: _____ **TURMA:** _____ **DATA:** _____

ATIVIDADE

01. Demonstre a equação fundamental da reta:



02. Se $(x+y, 2y)$ é o ponto médio de $A(2,-3)$ e $B(0,5)$, o valor de $y-x$ é:

(obrigatório resolução)

- a) 2
- b) -2
- c) 1
- d) 0
- e) -1

03. Uma mãe recorreu à bula para verificar a dosagem de um remédio que precisava dar a seu filho. Na bula, recomendava-se a seguinte dosagem: 5 gotas para cada 2kg de massa corporal a cada 8 horas.

Se a mãe ministrou corretamente 30 gotas do remédio a seu filho a cada 8 horas, então a massa corporal dele é de:

(obrigatório resolução)

- a) 12 kg.
- b) 16 kg.
- c) 24 kg.
- d) 36 kg.
- e) 75 kg.

04. Uma indústria tem um reservatório de água com capacidade para 900 m^3 . Quando há necessidade de limpeza do reservatório, toda a água precisa ser escoada. O escoamento da água é feito por seis ralos, e dura 6 horas quando o reservatório está cheio. Esta indústria construirá um novo reservatório, com capacidade de 500 m^3 , cujo escoamento da água deverá ser realizado em 4 horas, quando o reservatório estiver cheio. Os ralos utilizados no novo reservatório deverão ser idênticos aos do já existente.

A quantidade de ralos do novo reservatório deverá ser igual a:

(obrigatório resolução)

- a) 2
- b) 4
- c) 5
- d) 8
- e) 9

“Avaliar é verificar, de forma sucinta, as dificuldades. Por isso, abra o coração e enfrente-a sem temor.”

Prof. Alessandro