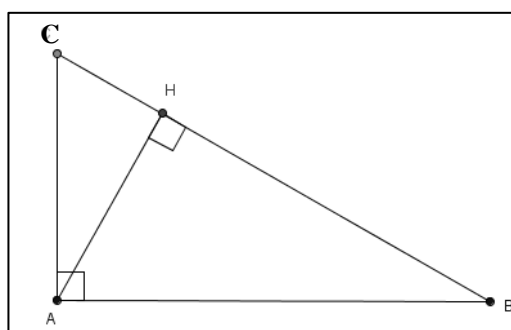


Nome: _____ n° ____ Turma: B

- 1) Um pintor gastou uma lata de 18 litros de tinta para pintar uma parede retangular. Quantos litros da mesma tinta ele gastaria se as dimensões (base e altura) dessa parede fossem aumentadas em 20% ? (3 pontos)

- 2) Na figura abaixo temos o triângulo retângulo ABC e a altura relativa à hipotenusa \overline{AH} . Sabendo que os três triângulos presentes nessa figura são semelhantes entre si, descubra a medida da altura \overline{AH} , mostrando sua justificativa. (3 pontos)

Dados: $\overline{HC} = 4\text{ cm}$ e $\overline{HB} = 9\text{ cm}$



- 3) Duas rampas têm índices de subida iguais a $\frac{7}{8}$ e $\frac{9}{12}$, e inclinações α e β , respectivamente. Qual inclinação é maior, α ou β ? Justifique sua resposta. (3 pontos)

- 4) Na figura abaixo, encontre a medida do cateto \overline{AB} , mostrando seu raciocínio. (3 pontos)

