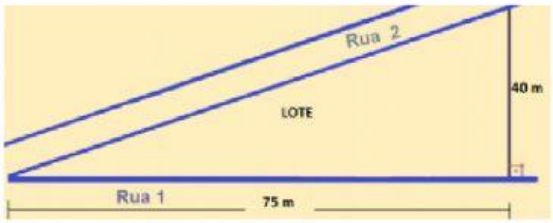

Henry Danger
Vamos continuar aplicando os conhecimentos adquiridos no estudo de trigonometria no triângulo retângulo na 2° parte das atividades do
PET 3
SEMANA 3
PARTE 2
IMAGEM
LEGAL COM BR
LIVEWORKSHEETS

04 - O lote de área correspondente a figura abaixo está sendo vendido dentro de um condomínio fechado por 450 mil reais. Qual o preço do metro quadrado desse terreno?

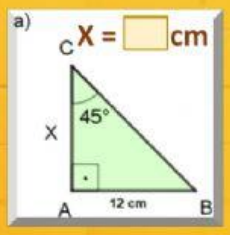


a) R$ 265,00
b) R$ 450,00
c) R$ 300,00
d) R$ 170,00

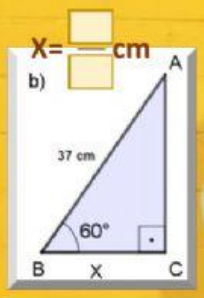


05 - Considerando a representação esquemática das figuras abaixo fora de escala, calcule o valor de X em centímetros (use o valor do seno, cosseno e tangente em forma de fração irredutível):

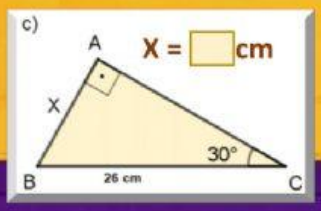
a)



b)



c)



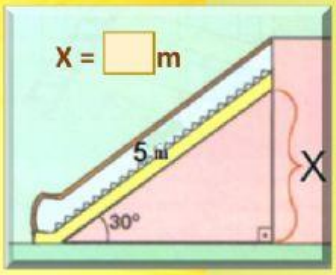


LIVEWORKSHEETS

6. Uma escada rolante liga dois andares de um shopping e tem uma inclinação de 30°.



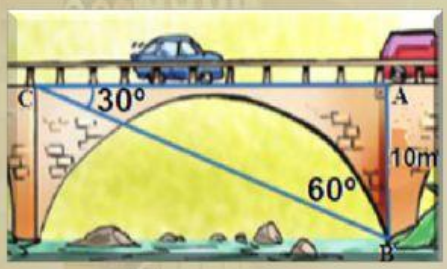
Sabendo-se que a escada rolante tem 5 metros de comprimento, qual é a medida de x em metros?



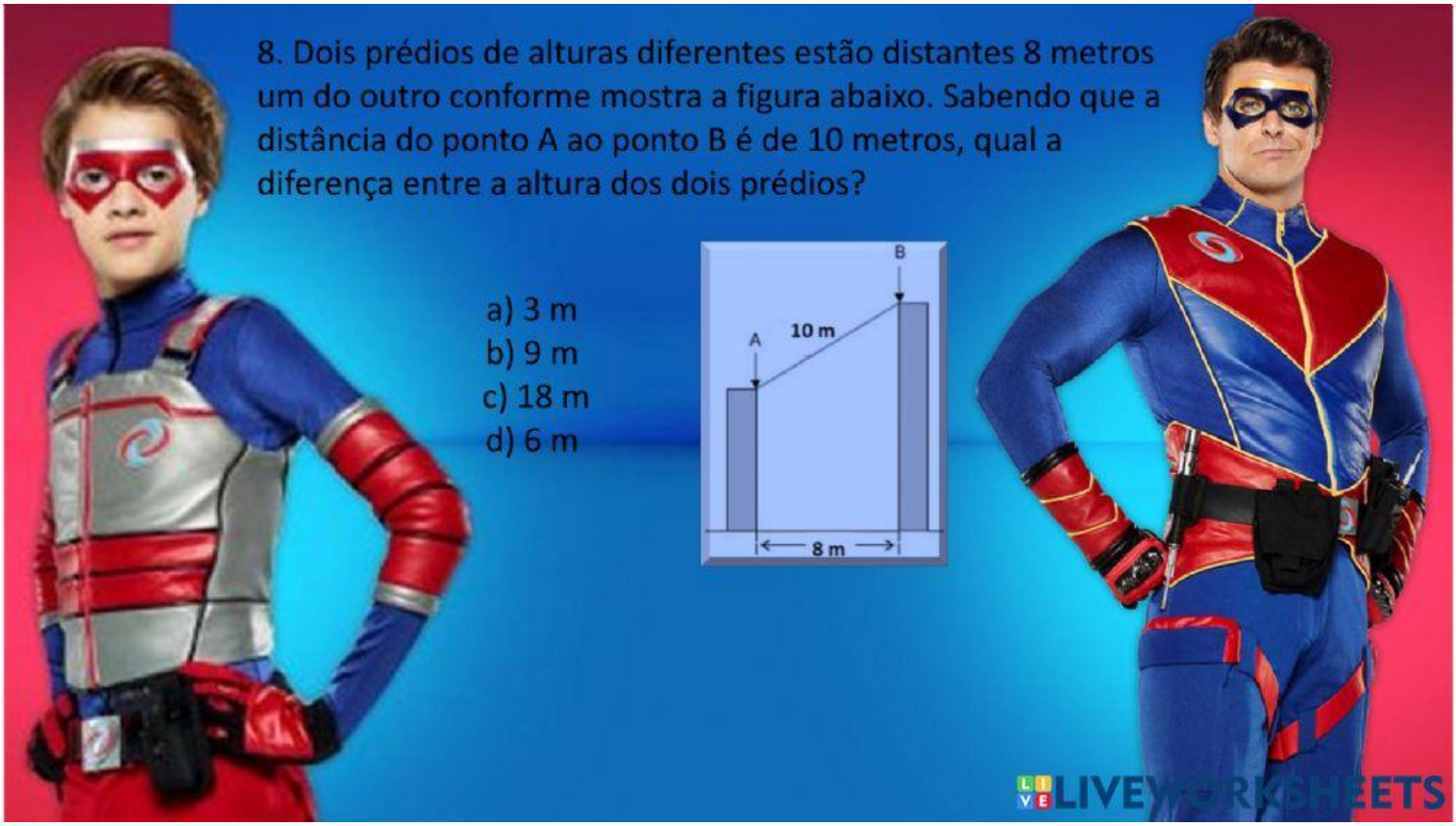
LIVEWORKSHEETS

07 - Pai de Vitor é Engenheiro Civil da prefeitura e precisa calcular o material necessário para reforçar o pilar estrutural da ponte representado pelo segmento na figura abaixo que mede 10 metros. Para calcular a medida da hipotenusa, o engenheiro usou o cosseno de 60 graus. Vitor ao observar o triângulo retângulo que seu pai havia desenhado, argumentou que poderia ter usado o seno de 30 graus. Demonstre o raciocínio do cálculo do engenheiro e do Vitor. Compare as duas respostas. Qual a medida da hipotenusa do triângulo (em metros) representado na figura?

Hipotenusa = ____ **m**






8. Dois prédios de alturas diferentes estão distantes 8 metros um do outro conforme mostra a figura abaixo. Sabendo que a distância do ponto A ao ponto B é de 10 metros, qual a diferença entre a altura dos dois prédios?
a) 3 m
b) 9 m
c) 18 m
d) 6 m
A
B
10 m
8 m