

es



Matemática A: questão de aula n.º 1 (19/09/2019)

Ano e turma: 11.º 6

Duração: 5 minutos

Nome:

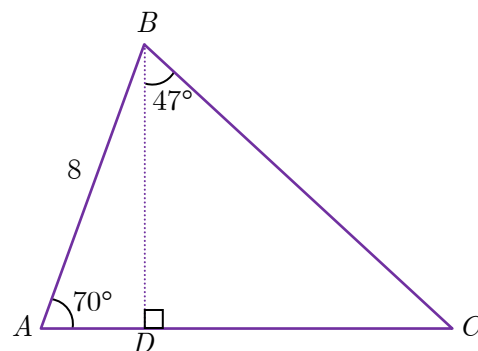
N.º:

Classificação:

O professor:

Atendendo aos dados do triângulo ao lado, determine o valor de \overline{BC} .

Apresente o valor pedido arredondado às unidades.



Matemática A: questão de aula n.º 2 (9/10/2019)

Ano e turma: 11.º 6

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

De um certo número real x , sabe-se que $\operatorname{tg}(x + \pi) = -3$.

Calcule $\operatorname{tg}(\pi - x) + \operatorname{sen}\left(\frac{\pi}{2} + x\right) + \cos(\pi + x) + \operatorname{sen}\frac{5\pi}{3} + \cos\frac{5\pi}{6}$.



Matemática A: questão de aula n.º 3 (6/11/2019)

Ano e turma: 11.º 6

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Resolva, em $\left[-\frac{1}{2}, 1\right]$, a equação $\cos(\pi x) = -\frac{1}{2}$.





Matemática A: questão de aula n.º 4 (18/11/2019)

Ano e turma: 11.º 6

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Considere, num referencial o.n. $Oxyz$, os vetores $\vec{u}(-2,2,-2)$ e $\vec{v}(2,-3,6)$.

Determine $\vec{u} \cdot \vec{v}$, $\|\vec{u}\|$, $\|\vec{v}\|$ e um valor aproximado, à décima do grau, da amplitude do ângulo formado pelos vetores \vec{u} e \vec{v} .



Matemática A: questão de aula n.º 5 (5/12/2019)

Ano e turma: 11.º 6

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Considere, num referencial o.n. $Oxyz$, os vetores $\vec{u}(2,0,1)$ e $\vec{v}(-1,3,0)$.

Determine dois vetores, não nulos, perpendiculares a \vec{u} e \vec{v} .

