

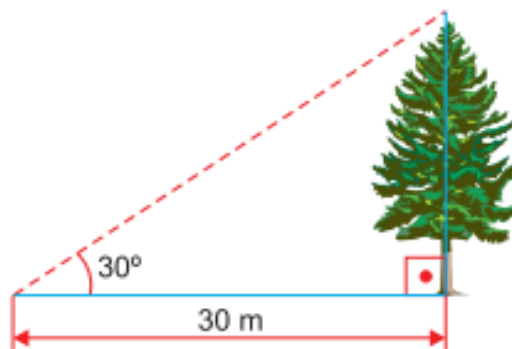
Recuperação de Matemática - Primeiro Bimestre			Pontos Obtidos ↓
Data:	Total de questões 5	Total de pontos: 10	
Turma:	Nome:	Duração: 1 hrs	

Question:	1	2	3	4	5	Total
Points:	2	2	2	2	2	10
Score:						

Instruções

1. Explique todas as questões claramente.
2. Necessário todos os cálculos.

- 2 1. Na figura abaixo, uma árvore é vista sob um ângulo de 60° , a uma distância de 60m de sua base. Qual sua altura em metros?



- 2 2. Expresse em *graus*:

- a) $\frac{5\pi}{3}$ rad
c) $\frac{12\pi}{7}$ rad
e) $\frac{2\pi}{5}$ rad

- b) $\frac{8\pi}{5}$ rad
d) $\frac{3\pi}{10}$ rad

- 2 3. Expresse em *radianos*:

- a) 350°

- b) 12°

- 2 4. Calcule o valor das expressões:

a) $E = \frac{\cos \frac{\pi}{3} + \sin \frac{\pi}{6}}{\operatorname{tg} \frac{\pi}{4}}$

b) $E = \frac{\cos 300^\circ - \sin 210^\circ}{\operatorname{tg} 135^\circ}$

- 2 5. Calcule o valor de:

- a) $\cos 750^\circ$

- b) $\sin 1200^\circ$