

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

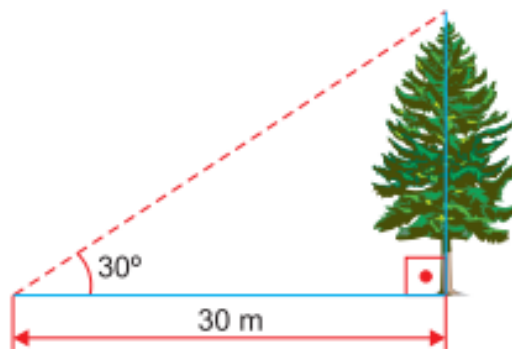
Question:	1	2	3	4	5	Total
Points:	2	2	2	2	2	10
Score:						

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 30° , a uma distância de 30m de sua base. A altura da árvore, em metros, é igual a:



- a) 35 b) 17 c) 14 d) 28 e) 30

- 2 2. Expresse em *graus*:

- a) $\frac{10\pi}{9}$ rad b) $\frac{11\pi}{18}$ 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) $\sin 1200^\circ$