MATEMÁTICA - 9º ANO

Teorema de Tales

ATIVIDADES

SEGMENTOS PROPORCIONAIS EM RETAS PARALELAS



$$\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{EF}$$

Uma ideia que atravessa o tempo e revela a matemática no mundo real!

GEOMETRIA
PROPORÇÕES
TEOREMA DE TALES

NOME: _____

TURMA: _____ DATA: ____/____/____

PROFESSOR(A): _____

MATEMÁTICA • 9º ANO

RETAS E PROPORÇÕES

Primeiros passos com o Teorema de Tales

01 ATIV.

NOME: _____ TURMA: _____

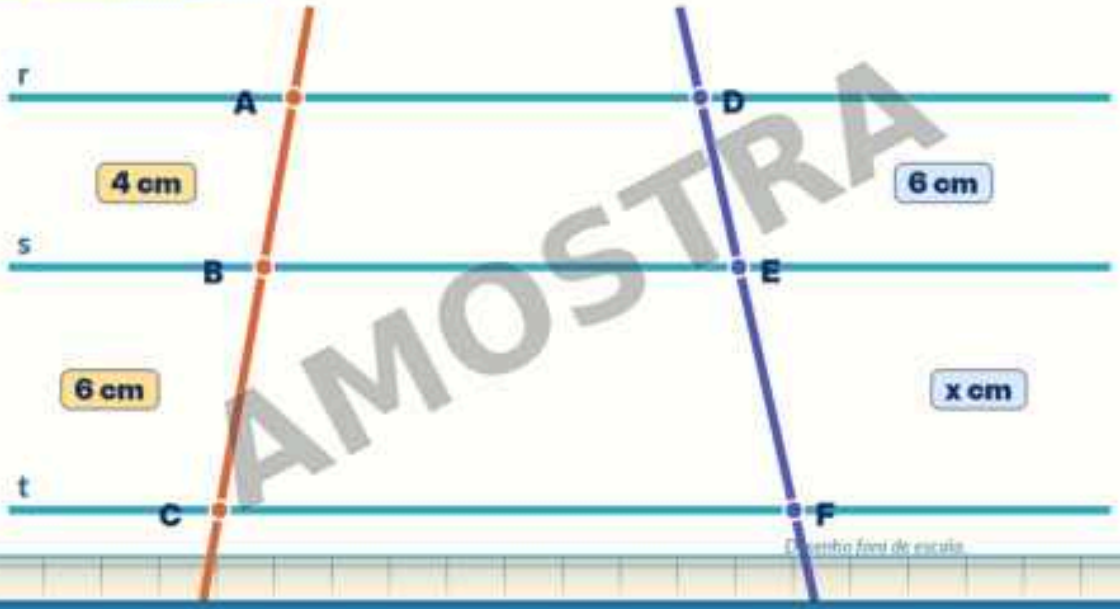
IDEIA-CHAVE

Três retas paralelas cortadas por duas transversais formam segmentos correspondentes proporcionais.



Tales e a geometria

OBSERVE O ESQUEMA



Desenho fora de escala

AMOSTRA

INVESTIGUE E RESPONDA

a Escreva a proporção entre os segmentos AB, BC, DE e EF.

b Calcule o valor de x e registre os cálculos.

c Por que é possível aplicar o Teorema de Tales nessa figura?

MATEMÁTICA • 9º ANO

MEDINDO PELAS SOMBRAS

06 ATIV.

Semelhança em situações reais

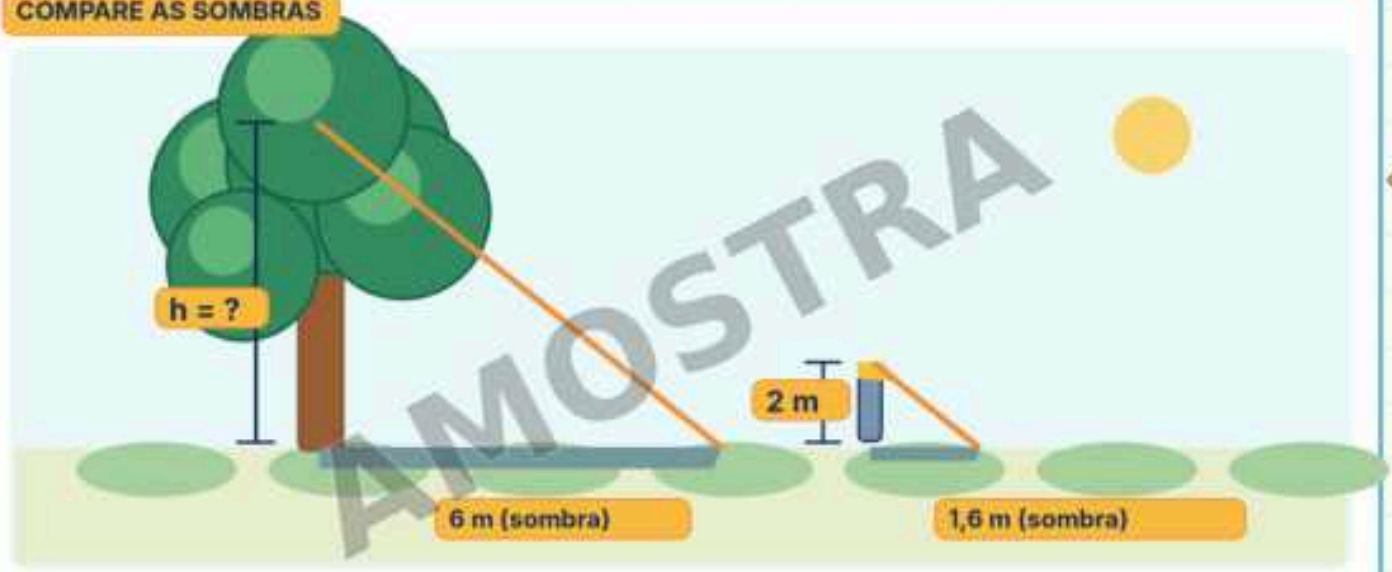
NOME: _____ TURMA: _____

MATEMÁTICA AO AR LIVRE

No mesmo instante, um poste de 2 m projeta uma sombra de 1,6 m. Uma árvore projeta uma sombra de 6 m.


O Sol e as medidas

COMPARE AS SOMBRAS



AMOSTRA

Desenho esquemático, sem escala.

CALCULE E JUSTIFIQUE

a Escreva uma proporção entre as alturas e as sombras.

b Determine a altura da árvore. Mostre os cálculos.

c Por que as duas sombras devem ser medidas no mesmo instante?