

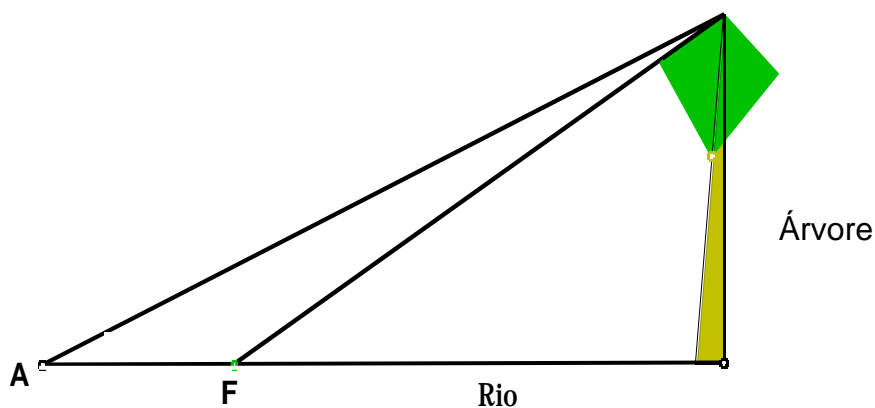
Escola.....

Ano/Turma..... Data..... Aluno(a).....

Como determinar a largura de um rio?

1. Constrói um astrolábio ou um quadrante, com o material que te foi fornecido.
2. Coloca-te à beira do rio, em frente de uma árvore que tenha crescido verticalmente, do outro lado.
3. Aponta para o topo da árvore com o astrolábio e regista o valor do ângulo de observação.
4. Afasta-te da beira rio, mas mantem-te alinhado com a árvore. Mede a distância que percorreste.
5. Nesta nova posição volta a realizar o passo 3.
6. Utiliza os teus conhecimentos de trigonometria e relaciona os dados que recolheste com o que queres saber.

Apoia-te no seguinte esquema:



F é o ponto onde estão situados os olhos do observador, à beira rio.

A é o ponto onde estão situados os olhos do observador, na segunda posição.

8. Satisfaz a tua curiosidade e encontra a largura do rio.