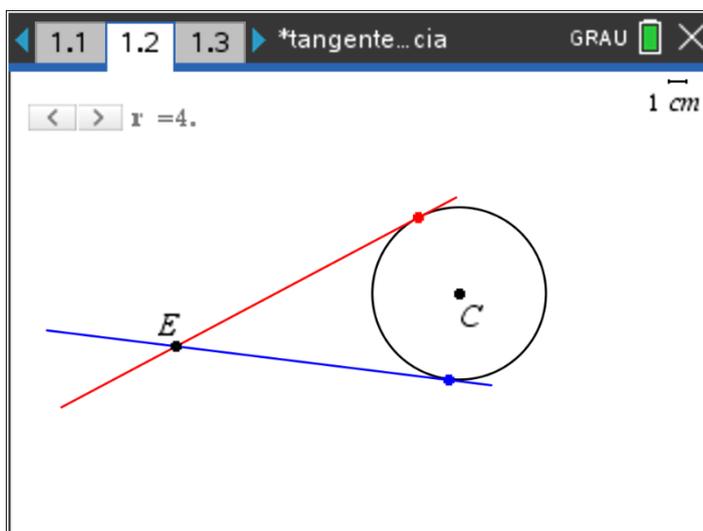
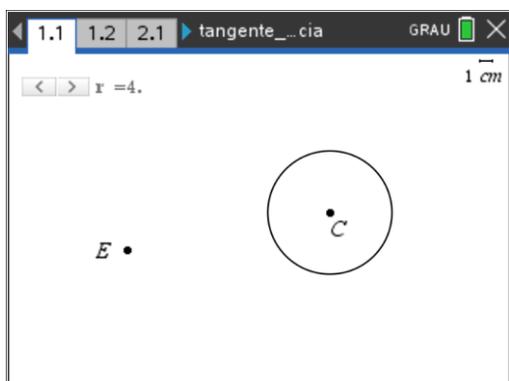


Propriedades Geométricas

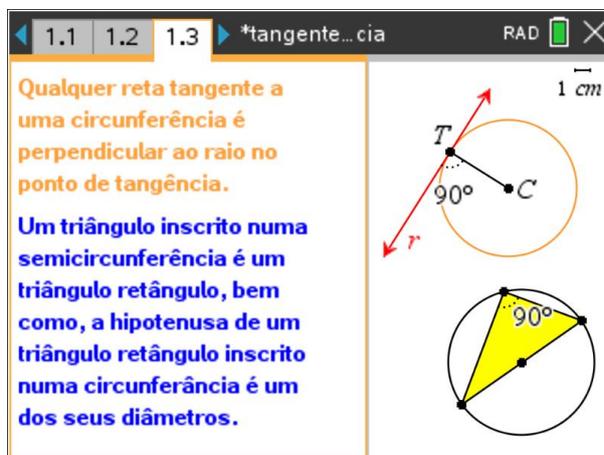
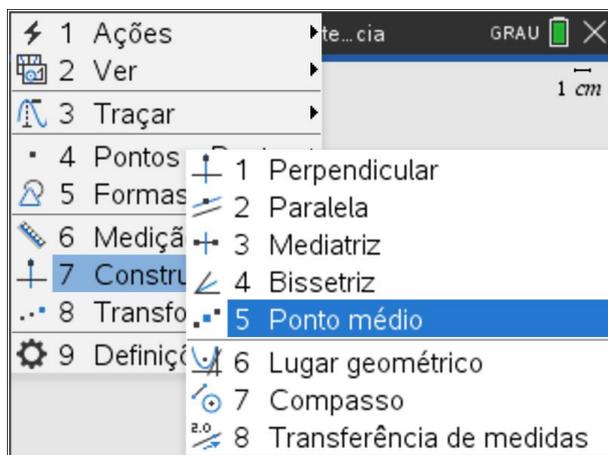
Eduardo Cunha
Raul Aparício Gonçalves

QUESTÕES PARA OS ALUNOS

Dada uma circunferência com um raio à escolha e um ponto E, exterior à circunferência, constrói, com régua e compasso, as retas tangentes à circunferência que passam por E.



Para substituir, com eficácia, a régua e compasso poderás utilizar uma página de geometria no software TI-Nspire. Conhecimentos sobre propriedades geométricas é necessário para resolver a tarefa, nomeadamente os que observas na imagem abaixo, à direita.



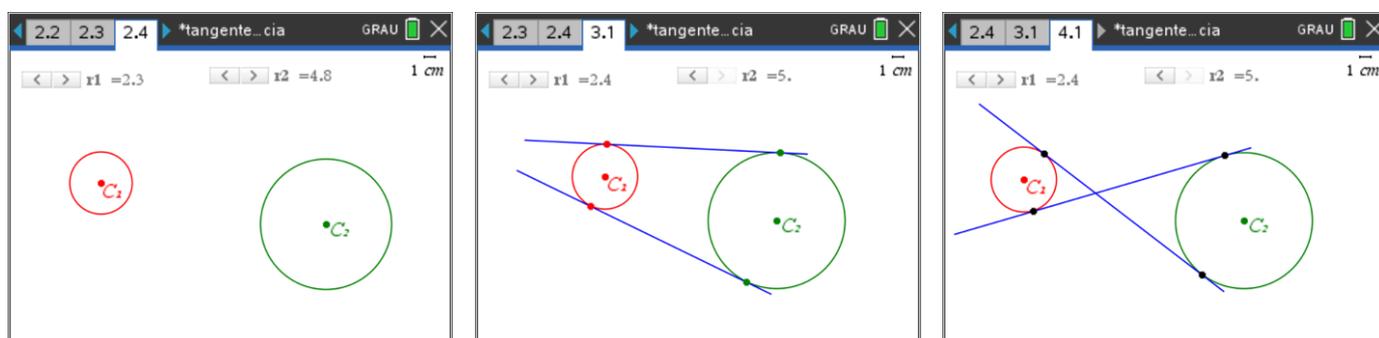
Nota: Utiliza a aplicação *tangente_circunferencia.tns* fornecida para simular a construção com régua e compasso.

Propriedades Geométricas

Eduardo Cunha
Raul Aparício Gonçalves

INDO MAIS ALÉM

Dadas duas circunferências, constrói as retas simultaneamente tangentes a ambas.



Sugestão: Tenta simplificar o problema, considerando-o como uma extensão do problema anterior.