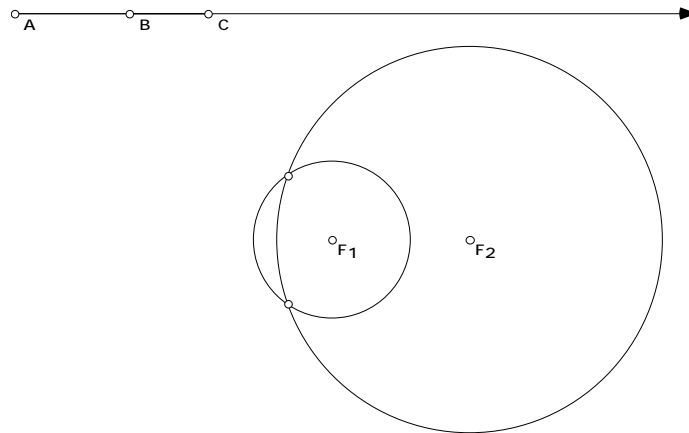

Escola

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

Uma curva chamada hipérbole



1. Constrói um segmento de recta [AB].
2. Selecciona a opção *semi-recta* no menu das ferramentas. Coloca o cursor no ponto B e desenha uma semi-recta na continuação de [AB].
3. Esconde o ponto da semi-recta que ficou assinalado quando a desenhaste. Para isso selecciona o ponto e escolhe *Hide Point* no menu *Display*.
4. Selecciona a semi-recta anterior e escolhe a opção *Point on object* no menu *Construct*, para desenharmos um ponto sobre essa semi-recta (ponto C).
5. Selecciona os pontos B e C e constrói o segmento de recta [BC], escolhendo a opção *Segment* no menu *Construct*. Para isso deve estar previamente seleccionada a opção *segmento no menu das ferramentas*.
6. Faz o mesmo para [AC].
7. Desenha dois pontos F1 e F2.
8. Selecciona [BC] e o ponto F1, e escolhe *Circle by Centre and Radius* no menu *Construct*.
9. Repete o procedimento anterior para construir uma circunferência de centro F2 e raio [AC].
10. Selecciona as circunferências e escolhe *Point at Intersection* no menu *Construct*, para marcar os pontos de intersecção das duas circunferências.
11. Com os pontos anteriores seleccionados, escolhe *Trace Point* no menu *Display*.
12. Arrasta o ponto C ao longo da semi-recta a que pertence, e observa o que acontece.