

morley_demo.xws

? Save Config morley_demo.xws : exact real RAD 12 xcas 12.664M

STOP Kbd Msg X

1 Demonstration analytique du theoreme de Morley.

On place A a l'origine, B en (1,0) et on utilise 2 parametres a1 et a2, tels que les angles en A et B soient $3 \cdot a_1$, $3 \cdot a_2$
 C est donc sur la droite passant par A de pente $\tan(3 \cdot a_1)$ et sur la droite passant par B et de pente $-\tan(3 \cdot a_2)$, etc.

2 Fig Edit Graphe Repere Mode ☒ A ☐ Step

23 normal(pq2-pr2),normal(pq2-qr2)

Evaluation time: 0.42

0,0

24 U:=inter_unique(TA2,TB1)

point((tan(a1)^2*tan(a2)+(-2*i)*tan

25 V:=inter_unique(TB2,TC1)

Done

26 W:=inter_unique(TC2,TA1)

Done

27 normal(longueur2(W,Q)-
longueur2(W,P))

0

28 normal(longueur2(U,Q)-
longueur2(U,R))

0

29 normal(longueur2(V,P)-
longueur2(V,R))

0

