

TI-nspire : Énoncé Dossier : Optimisation Classeur : cavalier	Un cavalier à la rivière
--	---------------------------------

Énoncé :

Un cavalier s'apprête à rentrer à l'écurie. Il se trouve actuellement en C . Toutefois il doit encore faire boire son cheval à la rivière proche et pour économiser sa monture parcourir le chemin le plus court.

Autrement dit, M étant un point de la droite d , quelle est la position de M sur d pour que la somme des distances $CM + ME$ soit la plus petite possible ?

 $C \times$ $\times E$

 d

Premier temps : chercher sur la droite d le point M solution du problème posé. Ecrire les étapes de votre construction :

Deuxième temps : demander au professeur le fichier « tns » pour vérifier votre conjecture. Vous avez alors à construire sur la calculatrice votre solution ; votre point M devrait être sur le point S du classeur.