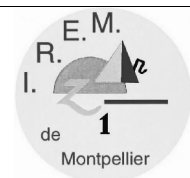


Rectangle inscrit dans un triangle rectangle Fiche d'identification



Type :	Problème d'optimisation de longueur.
Niveau :	Classes de cinquième, quatrième ou troisième.
Mots-clés :	Cinquième, quatrième, troisième, mathématiques, optimisation, triangle rectangle, rectangle, distance d'un point à une droite, logiciel de géométrie dynamique.
Objectifs pédagogiques généraux :	Utilisation des propriétés du rectangle. Distance d'un point à une droite.
Modalité :	Travail en groupe. Aucune aide du professeur.
Dispositif technique :	Papier, crayon, calculatrice. Logiciel de géométrie dynamique.
Liste et description des fichiers :	ficheIdent_Rectangle inscrit dans un triangle rectangle.doc : fiche d'identification. ressource_Rectangle inscrit dans un triangle.doc : ressource Rectangle inscrit dans un triangle.fig : fichier Cabri Géomètre
Description activité :	Un point mobile sur l'hypoténuse d'un triangle rectangle se projette orthogonalement sur les deux côtés de l'angle droit, et forme ainsi un rectangle. Le but du problème est de trouver à quel endroit doit se trouver le point mobile pour que la diagonale du rectangle soit la plus petite possible.