

Extrait du <BR/>UREM :<BR/>Unité de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques

<http://www.ulb.ac.be/sciences/urem>

# Renée Gossez et Jacqueline Sengier : L'ombre à la lampe sur la TI 92

- Publications - Documents téléchargeables sur notre site UREM - Classement par date de mise en ligne -



Date de mise en ligne : mercredi 10 mai 2017

---

<BR/>UREM :<BR/>Unité de Recherche sur l'Enseignement des  
Mathématiques

---

<h3 class="spip">L'ombre à la lampe sur la TI 92</h3>

**Gossez R., Sengier J.**

L'observation des ombres de droites et de cercles situés dans le faisceau d'une lampe ponctuelle débouche sur l'étude de notions mathématiques aussi variées que les propriétés d'incidence et de parallélisme de droites et de plans de l'espace, la projection centrale et ses invariants, les coniques comme sections de cônes. Le matériel expérimental que les auteurs utilisent dans un premier temps n'est pas suffisamment sophistiqué pour permettre une exploration détaillée de toutes les propriétés géométriques à découvrir. Ils simulent donc l'expérience à l'aide du calculateur symbolique et de l'application « géométrie » de la calculatrice TI 92.

ULB-CeDoP - 2000 - n° 66, 12 pages