

**ZMATH 2008e.00329**

**Marchand, Patricia**

**Developing mental imagery linked to spatial geometry learning. (Comment développer les images mentales liées à l'apprentissage de l'espace en trois dimensions?)**

Ann. Didact. Sci. Cogn. 11, 103-121 (2006).

Résumé: Cet article vise à reprendre quelques résultats tirés de notre thèse de doctorat interdisciplinaire (mathématique et sport) afin d'élaborer un cadre de référence pour la création d'activités visant le développement des images mentales liées à l'espace en trois dimensions. Ce cadre est explicité à l'aide d'exemples d'activités tirées du corpus primaire et secondaire.

Summary: This article puts forward specific results from our interdisciplinary Ph.D. thesis, involving mathematics and sports, in order to progress towards a framework for the elaboration of activities aiming to develop three dimensional mental images. We illustrate this framework with examples of activities from elementary and secondary level.

*Classification:* G40 C30

*Keywords:* spatial ability; three dimensional mental images; geometry teaching; solid geometry; primary education; secondary schools enseignement de la géométrie, primaire-secondaire, espace en trois dimensions et images mentales

[http://mathinfo.unistra.fr/fileadmin/upload/IREM/Publications/Annales\\_didactique/vol\\_11.et\\_suppl/adsc11-2006\\_004.pdf](http://mathinfo.unistra.fr/fileadmin/upload/IREM/Publications/Annales_didactique/vol_11.et_suppl/adsc11-2006_004.pdf)