

## Sujet MeJ (2015-2016)

### Puzzles paradoxaux : Magie ou Mathématiques

A partir de deux puzzles paradoxaux tirés des brochures de l'APMEP et du puzzle du triangle des Bermudes (page suivante), vous devrez expliquer d'où viennent ces paradoxes et comment un radeau peut disparaître dans le terrifiant triangle des Bermudes. Une fois le principe explicité et démontré, vous proposerez une solution et éventuellement une construction du puzzle ci-dessous. Dans ce puzzle en volume, il est possible de faire disparaître (et réapparaître) les pièces A, B et C, sans que l'espace occupé par le puzzle ne change (le cadre en étant le garant). Alors Magie ou Mathématiques ?

