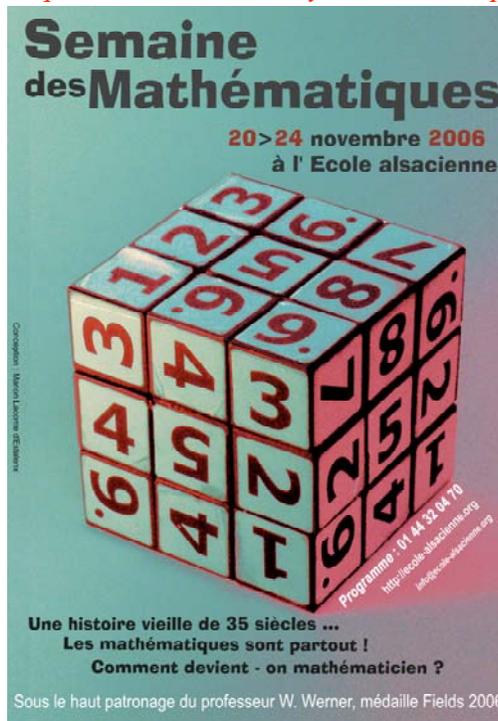


Concours d'énigmes ouvert à tous les élèves de l'École alsacienne.

*Un Prix sera attribué dans chaque classe à l'élève ayant résolu le plus grand nombre d'énigmes*



## ÉNIGME 10

Deux robinets  $A$  et  $B$  remplissent une même cuve. Le robinet  $A$  peut remplir à lui tout seul la cuve en trois quarts d'heure, le robinet  $B$ , lui, peut remplir la cuve en 1 heure et demie. La cuve pleine se vide en trois heures.

On ouvre tous les robinets, de sorte que la cuve se vide en même temps que les deux robinets  $A$  et  $B$  remplissent simultanément la cuve.

La cuve va-t-elle déborder ou non? Si oui dans combien de temps? Sinon pourquoi ?

Remplissez un bulletin de réponse et mettez le dans l'urne avant  
le **24 novembre à midi** délai de rigueur.

