

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

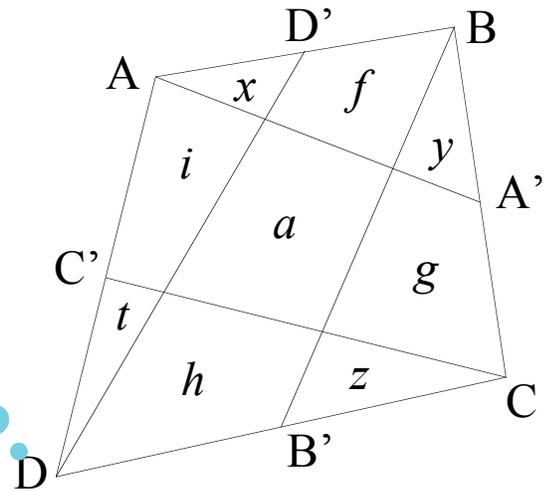


ÉNIGME 5

A' , B' , C' et D' sont les milieux des côtés du quadrilatère convexe $ABCD$, d'aire S .

Les lettres $x, y, z, a, g, h, i, f, t$ désignant les neuf aires découpées, laquelle (lesquelles) de la (des) relation(s) suivante(s) est-elle (sont-elles) toujours vraie(s) ?

- A) $5a = S$
- B) $x + y + z + t = a$
- C) $6a = S$
- D) $f + g + h + i = 2a$
- E) $11a = 2S$



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