

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*

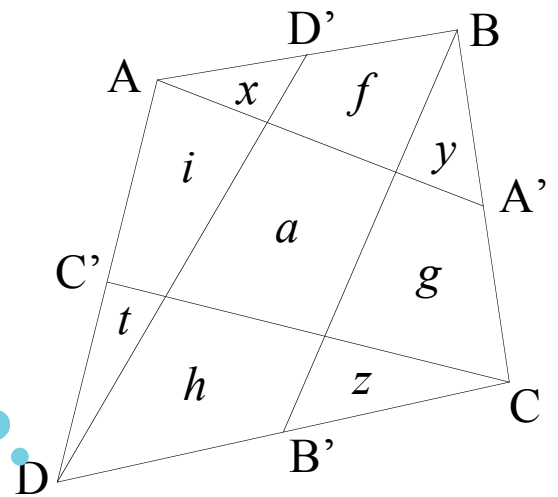


## ÉNIGME 5

$A'$ ,  $B'$ ,  $C'$  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.