



Nom Prénom	
Note :	RÉPARATION :
/ 20	

CENTRE DE GRAVITE D'UN TRIANGLE

Indiquez vos réponses directement sur ces feuilles avec les principales justifications

Dans le triangle ci-dessous A', B', C' désignent les milieux des côtés opposés aux sommets ABC .
On appelle G l'intersection des médianes AA' et BB' .

1°) Démontrer que le point G se situe aux $2/3$ de la longueur des médianes :

a) en utilisant le Théorème de Thalès.

b) En utilisant des symétries centrales bien choisies.

2°) En déduire que la 3^e médiane CC' passe également par G .

