

$ABCD$ رباعي أوجه . G مركز ثقل المثلث ABC . تعتبر النقطة E بحيث :

$$\overrightarrow{DE} = \overrightarrow{DB} + \overrightarrow{DC}$$

أ - بين أن : $\overrightarrow{GA} + \overrightarrow{GD} + \overrightarrow{GE} = \vec{0}$

2 - تعتبر I منتصف $[AD]$. بين أن النقط I و G و E مستقيمية .