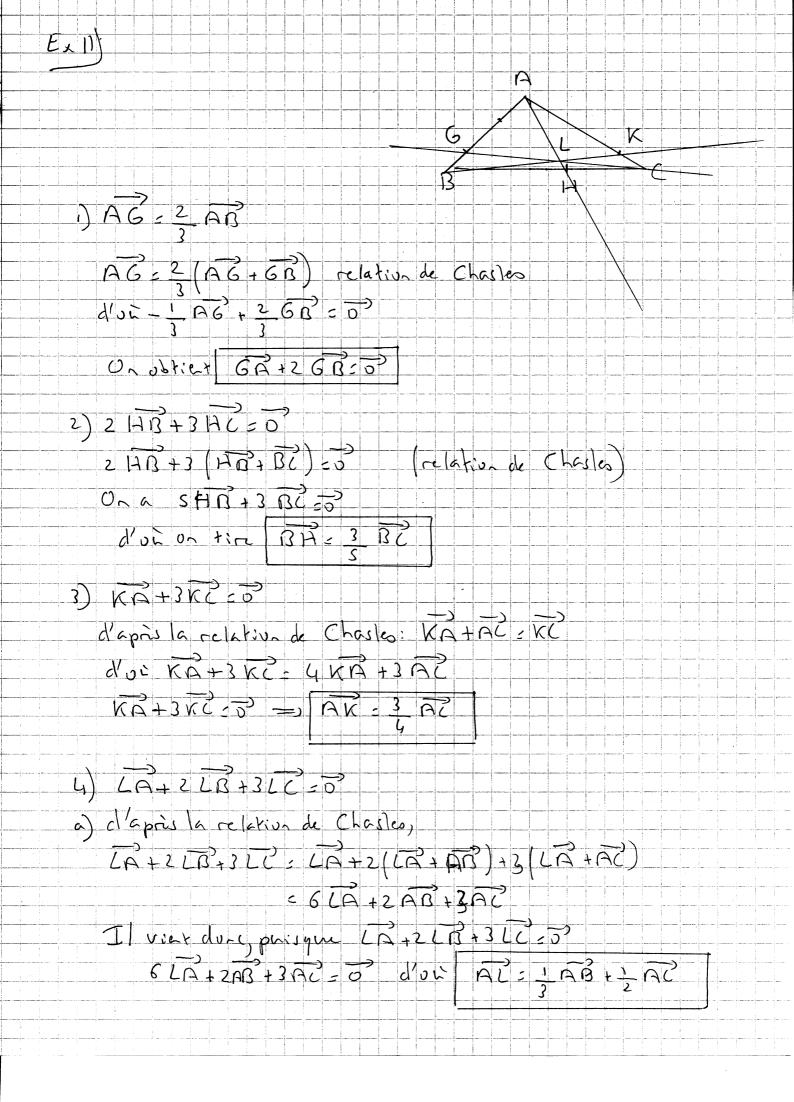
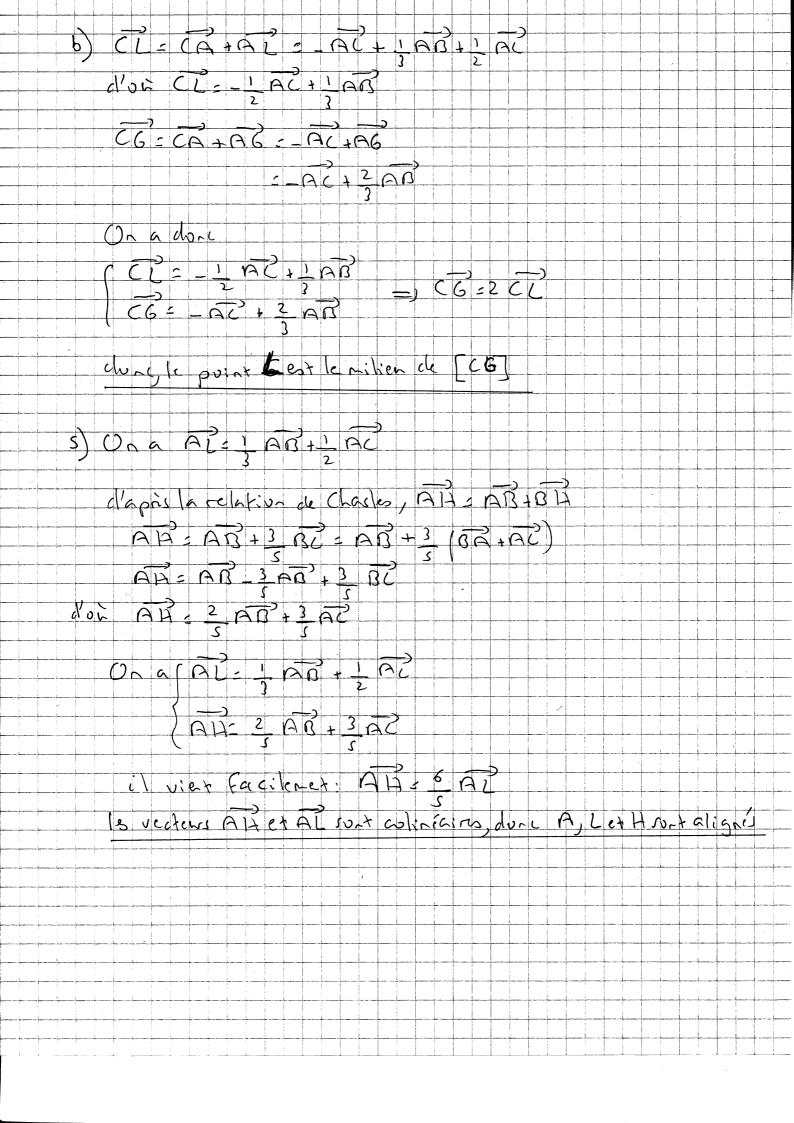


2em nethode ABGH, BCFG, CDEF Not ob carris On a dunc: AD=3AB AC = 2 AR DE : CF = RG = AB I milien de [AG], dunc AT = 1, AG = 1, (AB+AB) Jest l'intersection des droites (BG) et (ME) Dans le triangle ADE, un a comme précidemnet d'après le Th. de Thales: AJ = 1 AE Exprimons les vecteurs CI et CJ a fonction de AB et AA CI = CA+ AI (relation de Chasles) = -2 AB + 1 AB + 1 AB = - 3 AB+1 AA CT = CA+AJ = 2AB+ 1 AE = -2 AB + 1 (AB + DE) = -2 AB + 1 (3 AB) + 1 AB = AB + 5 AH Finalenet, un obliet: C = 3 AB + 1 AA 5 CI 3 CT (CZ=-AB++AH & recteure CI et CJ sont colindaires, dune I, J, Cront alignés





6) BK = BR+ RK (relation de Chasles) Or AR = 3 AC Non BK = BA + 3 AC = - AB + 2 AC BL: BALAT don BI - BA + 1 AB + 1 AC = 2 AB + 1 AC  $0 \sim a dw \sim \left( \frac{3}{3} K = -A \Omega + \frac{3}{4} A \Omega \right)$   $\left( \frac{3}{3} L = -\frac{2}{3} A \Omega + \frac{1}{4} A \Omega \right)$ d'où on tin BK = 3 BL les vecteurs Br et Bl root colinéaire, donc LE (OK) 7) On sait quil aillen de [CG] (LE (BK) LLE (AH) les droites (CG), (BK) et (AH) sont concourants en L