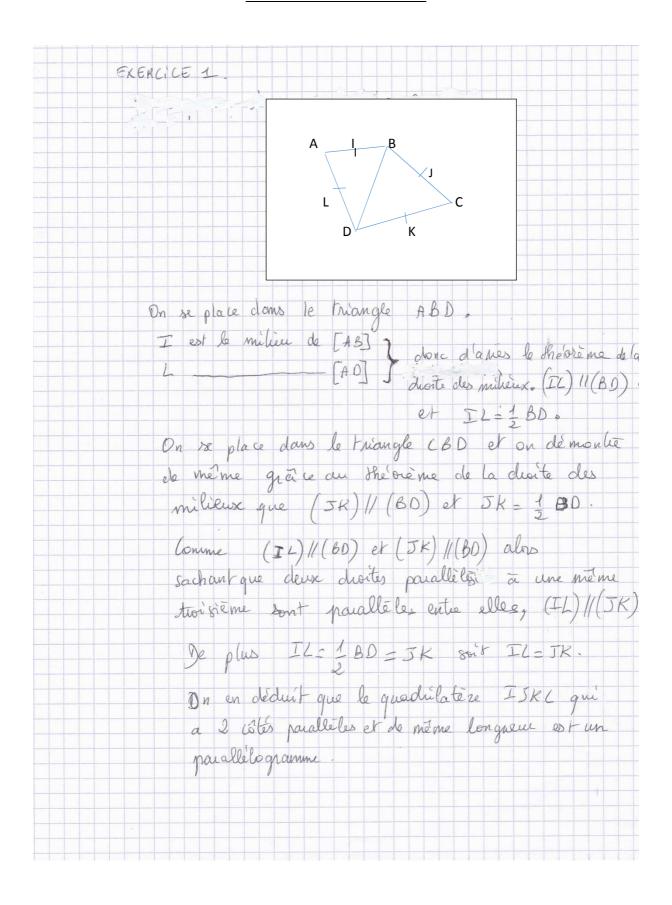
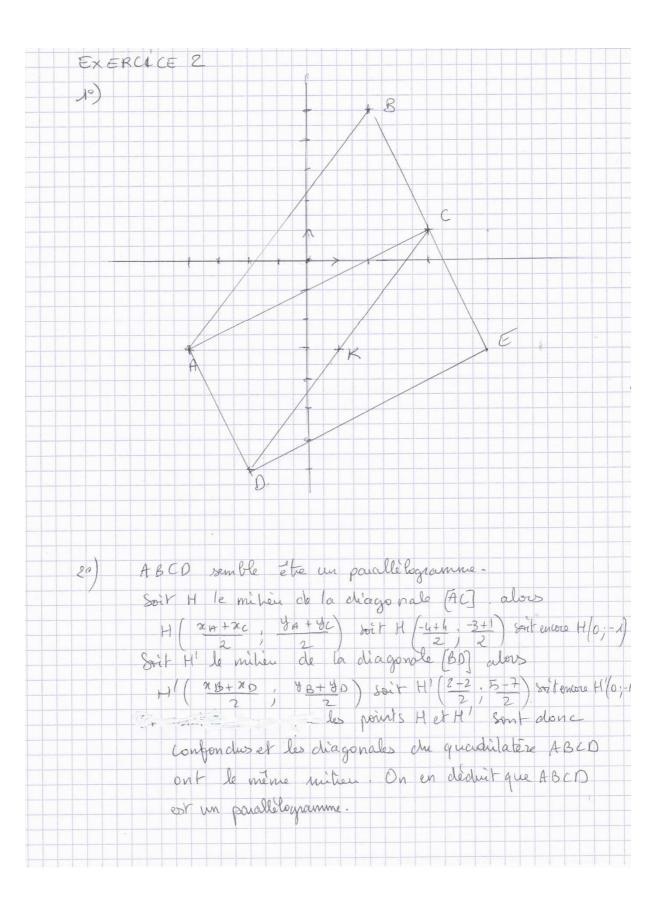
DM 1 SDE CORRIGE DETAILLE





On en déduit que c'est le milieu de JEBJ ce qu se traduit par $x = \frac{2}{8} + 2E$ et $y = \frac{2}{8} + \frac{4}{5}$ Sont $y = \frac{2}{4} + 2E$ et $y = \frac{5}{5} + \frac{4}{5}E$ Ce qui donne $y = \frac{2}{4} + 2E$ et $y = \frac{5}{4} + \frac{4}{5}E$ Cl'est-a-clire $y = \frac{2}{5} + 2E$ et $y = \frac{2}{5} + \frac{4}{5}E$ On peut concluse alors que E (6;-3) des bordonnées du milieu de [CD] sout les suivantes (xc+xn, yc+40) joit $\left(\begin{array}{ccc} u-2 & 1-1 \\ 2 & 2 \end{array}\right)$ c'est-à-dire (1:-3) le sont bien les Coordonnées de K, et K est le milien de [cn]. Kest le niver de [c]. De plus, si k'est le milieu de [AE] on a K'(24+xE, 44+4E) bort R'(-4+6, -3-3) Cest-à-dire k'(1;-3). Ker K' sont donc confoudus, les diagonales [CD] et [A =] se conpent en leur milieu ce qui montre que ACED est un parallélogramme 01 AE = $(6+4)^2 + (-3+3)^2 = 10$ er co = [[-2-4]2+(-7-1]2=136+64=10 Comme AE= CD, AECD qui a deux déa gonales de même Congress estan rectangle

Ex 3 : il suffit de choisir trois points sur le cercle et de construire les médiatrices des côtés du triangle obtenu. (configurations : théorème sur le centre du cercle circonscrit à un triangle)