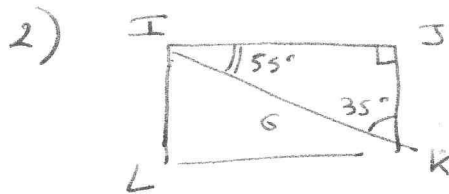
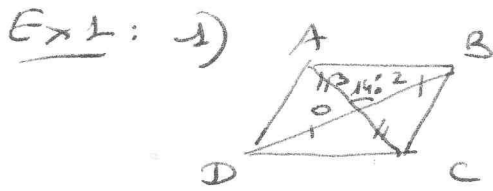


# Correction du devoir n° 12 - 5<sup>ème</sup>



- 3) - Tracer (d') la médiatrice de [AC].  
 - Elle coupe (d) en D  
 - Construire le point B symétrique de D par rapport à (AC)  
 - Tracer [AB], [BC], ~~[AC]~~ et [DA]

Ex 2: 1) JULI est un parallélogramme donc ses côtés opposés sont parallèles et de même longueur :

$$\left. \begin{array}{l} \underline{JU = IL} \\ \underline{(JU) \parallel (IL)} \end{array} \right\}$$

2) N est le symétrique de L par rapport à I donc I milieu de [NL]  
 alors  $\underline{N, I, L \text{ alignés}}$  et  $\underline{NI = IL}$

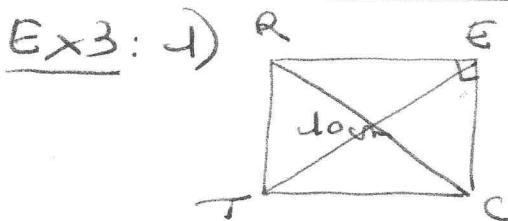
• Dans le quadrilatère JWIN, on a 2 côtés opposés parallèles et de même longueur

$$\underline{NI = IL = JU}$$

$$\underline{(NI) \parallel (JU)}$$

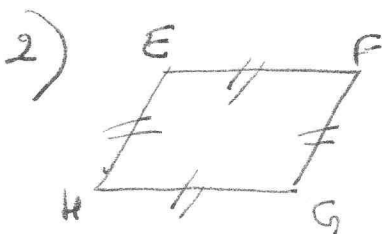
(IL) et (NI) confondus

donc c' est un parallélogramme



RECT est un rectangle donc ses diagonales ont la même longueur

alors  $\underline{ET = RC = 10 \text{ cm}}$



EFGH est un losange donc ses côtés opposés sont parallèles

alors  $\underline{(EF) \parallel (GH)}$

Ex 4: 1).  $ABED$  est un rectangle de centre  $I$   
donc ses diagonales se coupent en  
leur milieu  $I$   
et elles sont de même longueur

$$\boxed{AI = IB = IC = ID}$$

• Le parallélogramme  $AIBD$  a 2  
côtés consécutifs de même longueur  
donc c'est un losange

2) Alors ses diagonales sont perpendiculaires  
 $\boxed{(AB) \perp (IS)}$

---