



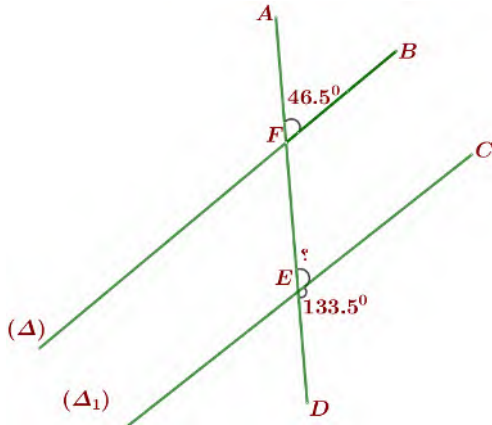
_____ :

$$\begin{cases} A = (-3.5) + (-5.5) \\ B = (-0.7) - (-0.7) \\ C = (-7) + (+20) \\ D = (-5) - (-6) + (+8) - (+13) \end{cases}$$

ليكن الأعداد $A; B; C; D$ حيث :

1 أحسب A و B و C و D .

2 علم في معلم متعامد ومتجانس النقاط : $A(4 ; -5); B(-3 ; 2); C(-4 ; 3); D(2 ; 1)$



_____ :

1 أحسب \widehat{FEC} .

2 إستنتج لماذا $(\Delta) // (\Delta_1)$ ؟

_____ :

1 أنشئ متوازي أضلاع $ABCD$ حيث : $AB = 6.2cm ; BC = 4cm ; \widehat{ABC} = 64^\circ$

2 أنشئ $[BD]$ قطراً للمتوازي الأضلاع $ABCD$ ثم أنشئ M منتصف $[DC]$.

3 أنشئ F نظيرة B بالنسبة إلى M .

4 برهن أن $DBCF$ متوازي أضلاع .

5 لماذا $\widehat{DMF} = \widehat{BMC}$ ؟