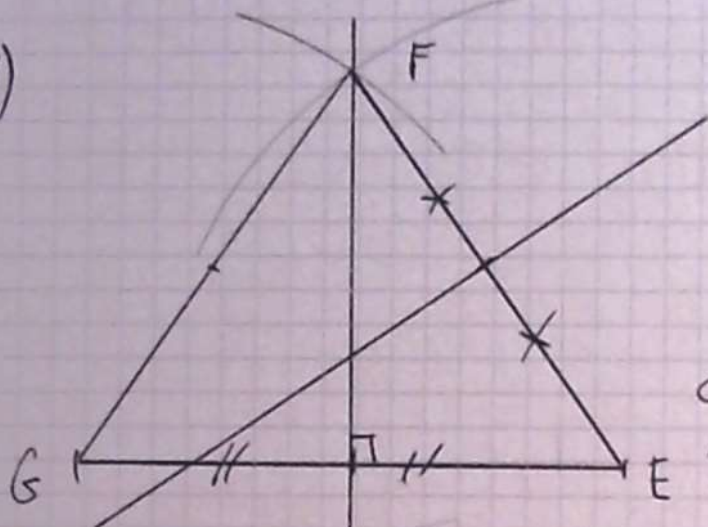


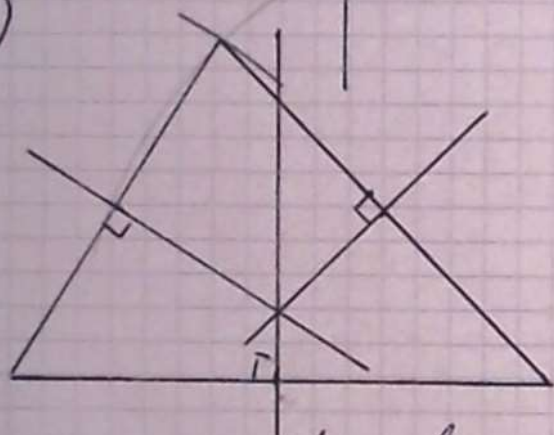
1)



b) la médiatrice de $[EG]$ passe par F car $FG = FE$ (EFG est isocèle en F)

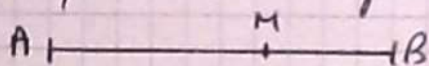
c) La médiatrice de $[EG]$ ne passe pas par G car $EG \neq GF$

2)

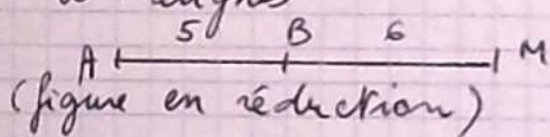


On remarque que les 3 médiatrices se croisent en un même point!

(37) $3/2 + 1/8 = 5$ donc AB et M sont alignés



(38) $5 + 6 = 11$ donc A, B et M sont alignés



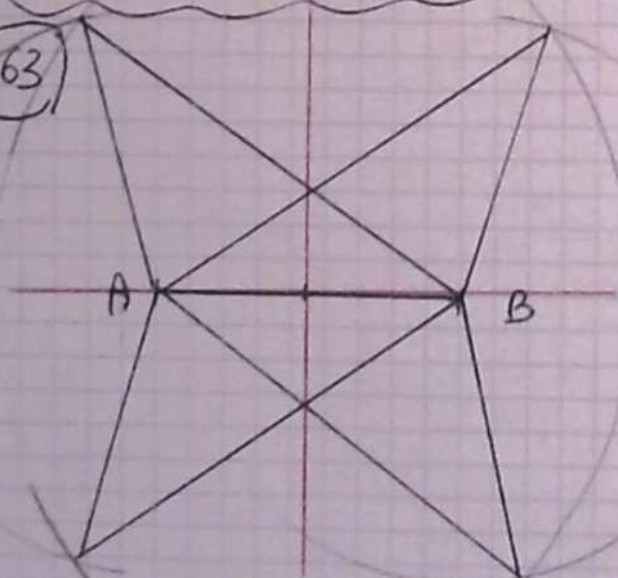
(73) 2 cas possibles :

• ABC isocèle en A: $AB = AC = 4$ cm et $BC = 10 - 2 \times 4 = 2$ cm

• ABC isocèle en C * ou B
donc $AB = 4$ cm et $BC = AC = (10 - 4) : 2 = 3$ cm.

(79) Ce n'est pas possible car la somme des autres côtés était $15 - 8 = 7$ cm et $7 < 8$

(63)



La figure a 2 axes de symétrie : la droite (AB) et la médiatrice de $[AB]$