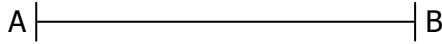


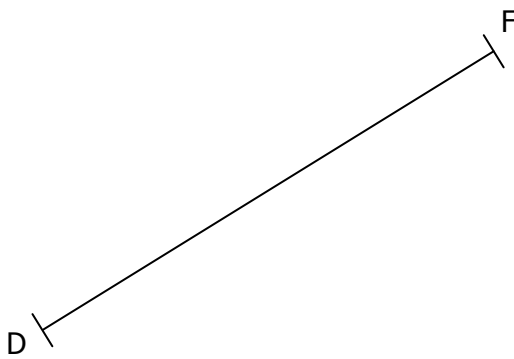
**EXERCICE 1**

Sans utiliser l'équerre...

**a.** Construire un triangle ABC rectangle en C tel que  $AC = 3 \text{ cm}$ .



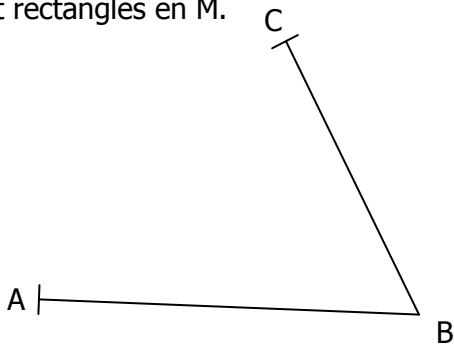
**b.** Construire un triangle DEF rectangle en E tel que  $\widehat{FDE} = 45^\circ$ .



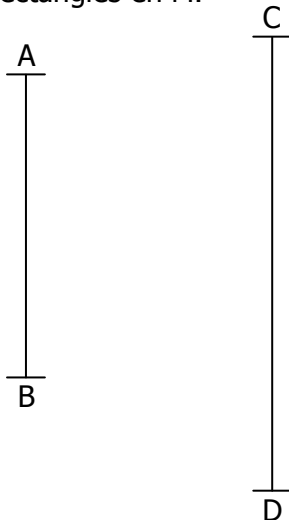
**EXERCICE 2**

Sans utiliser l'équerre...

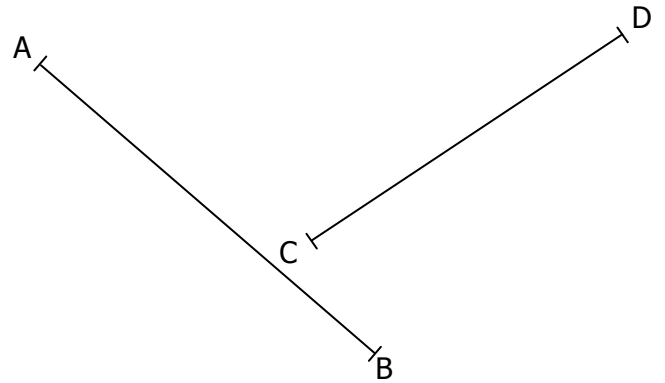
**a.** Construire le point M tel que les triangles ABM et BCM soient rectangles en M.



**b.** Construire un point M tel que les triangles ABM et CDM soient rectangles en M.

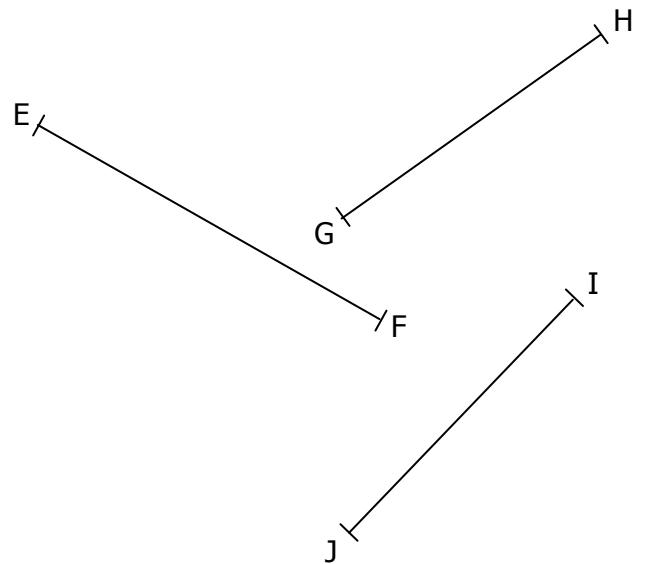


**c.** Construire deux points M et N tels que les triangles ABM, ABN, CDM et CDN soient rectangles en M et N.

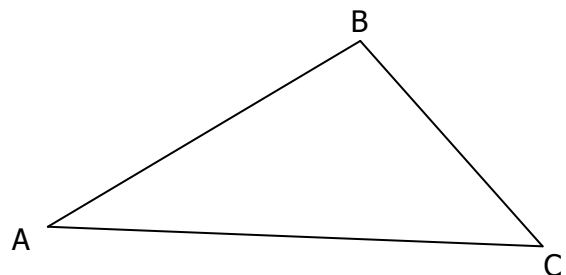


**EXERCICE 3**

**a.** Existe-t-il un point P tel que les triangles EFP, GHP et IJP soient rectangles en P ?



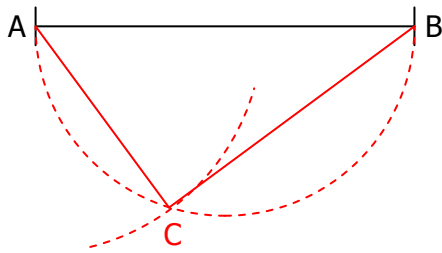
**b.** Existe-t-il un point P tel que les triangles ABP, BCP et ACP soient rectangles en P ?



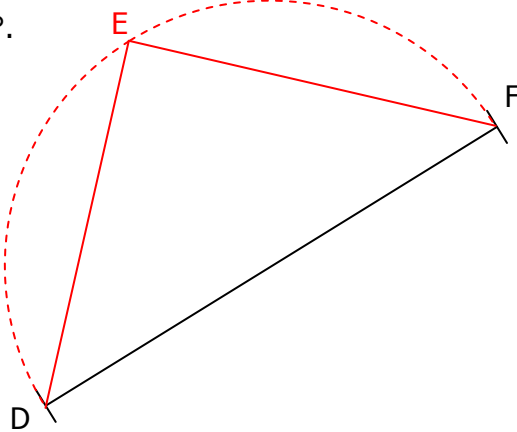
**CORRIGE – M. QUET**

**EXERCICE 1 :** Sans utiliser l'équerre...

**a.** Construire un triangle ABC rectangle en C tel que  $AC = 3$  cm.

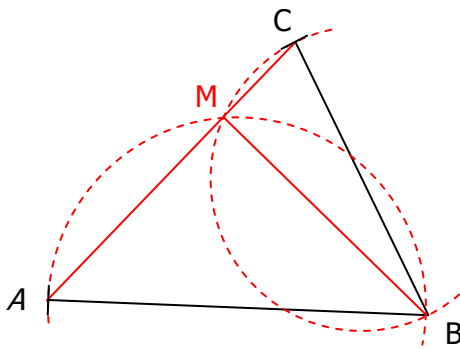


**b.** Construire un triangle DEF rectangle en E tel que  $\widehat{FDE} = 45^\circ$ .

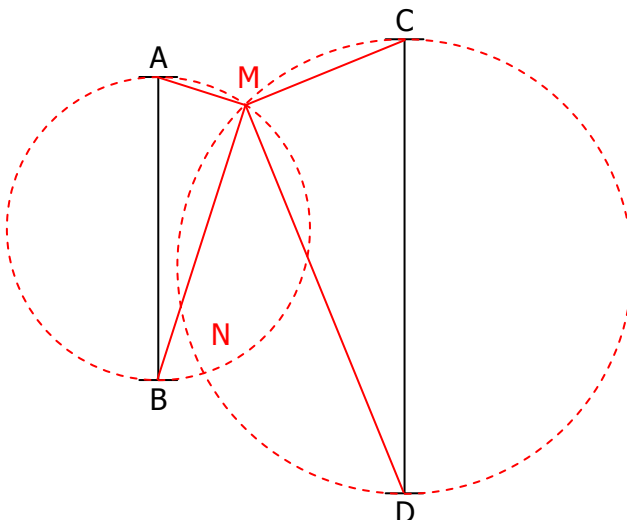


**EXERCICE 2 :** Sans utiliser l'équerre...

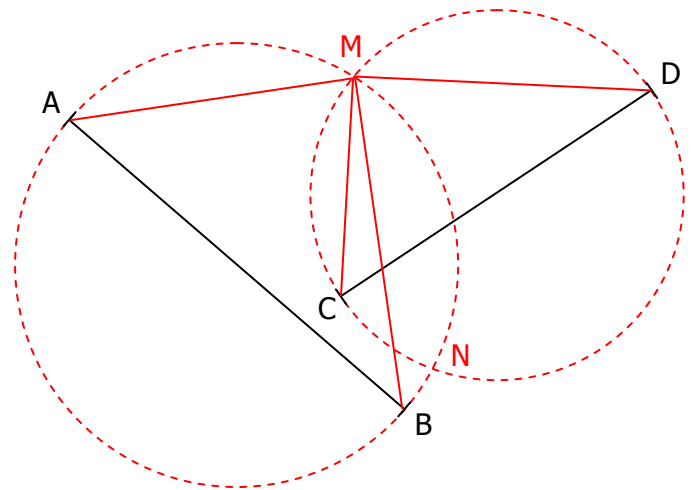
**a.** Construire un point M tel que les triangles ABM et BCM soient rectangles en M.



**b.** Construire un point M tel que les triangles ABM et CDM soient rectangles en M.

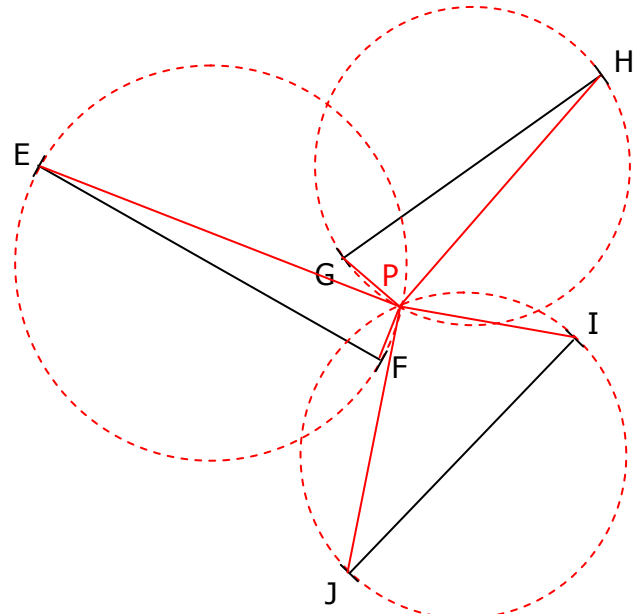


**c.** Construire deux points M et N tels que les triangles ABM, ABN, CDM et CDN soient rectangles.

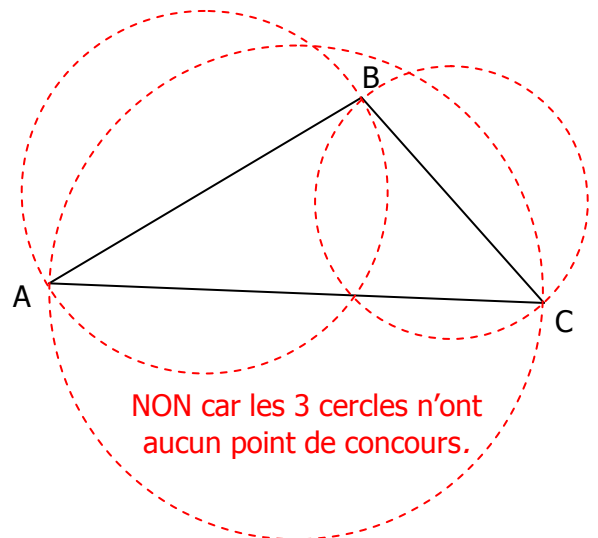


**EXERCICE 3**

**a.** Existe-t-il un point P tel que les triangles EFP, GHP et IJP soient rectangles en P ?



**b.** Existe-t-il un point P tel que les triangles ABP, BCP et ACP soient rectangles en P ?



NON car les 3 cercles n'ont aucun point de concours.