

Exercice 1: (2poits)

- 1) Le point d'intersection des médiatrices d'un triangle est :.....
- 2) Le point de concours des trois bissectrices d'un triangle est :.....

Exercice 2: (3poits) :On considère un triangle ABC rectangle en A tel que :

$AB = 3\text{cm}$ et $AC = 4\text{cm}$

- 1) Construire le triangle ABC et construire (Δ) la médiatrice de $[AC]$
- 2) Soit un point M de (Δ) tel que $MC = 5,3\text{ cm}$: Calculer AM ? Justifier.
- 3) Montrer que les droites (Δ) et (AB) sont parallèles

Exercice 3: (4poits) ABC triangle tel que : $BC=5\text{cm}$ et $\widehat{ABC} = 50^\circ$ et $\widehat{ACB} = 70^\circ$

- 1) Construire le triangle ABC.
- 2) Déterminer la valeur de \widehat{BAC} ? justifier ta réponse.
- 3) Construire la bissectrice \widehat{BAC} .
- 4) Construire le cercle circonscrit du triangle ABC

Exercice4: (2poits) 1) Si Les angles BAC et FEG sont complémentaires.

Quelle est la mesure de l'angle FEG si l'angle BAC mesure : 30°

2) Si Les angles BAC et FEG sont supplémentaires.

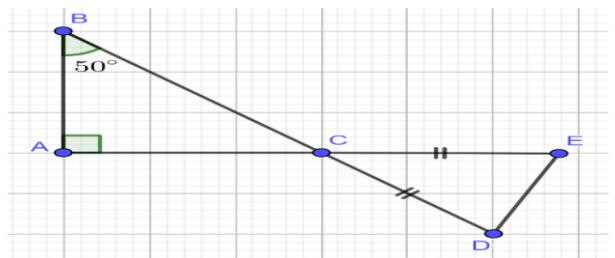
Quelle est la mesure de l'angle FEG si l'angle BAC mesure : 150°

Exercice5 : (4poits) Soit la figure suivante avec CDE est un triangle isocèle en c et ABC

est un triangle rectangle en A :

Déterminer la mesure des angles suivants

- 1) BAC 2) ACB 3) DCE 4) CDE 5) CED



Exercice6 : (5poits) : 1) Calculer les puissances suivantes :

4^3 ; $(-2)^3$; $(-2)^5$; 10^2 ; $(-10)^4$; 2024^1 ; 2023^0 ; $(-1)^5$; $\left(\frac{5}{3}\right)^2$; $\left(-\frac{3}{2}\right)^3$

2) Exprimer sous forme d'une puissance des nombres suivants :

100 ; 64 ; -27 ; 8 ; 81 ; 8 ; 1000 ; 81