

**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 = 3cm et AC = 4cm

1) Construire le triangle ABC et construire ( $\Delta$ ) la médiatrice de [AC]

2) Soit un point M de ( $\Delta$ ) tel que MC = 5,3 cm : Calculer AM ? Justifier.

3) Montrer que les droites ( $\Delta$ ) et (AB) sont parallèles

**Exercice 3: (4poits)** ABC triangle tel que : BC=5cm 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 :  $30^\circ$

2) Si Les angles BAC et FEG sont supplémentaires.

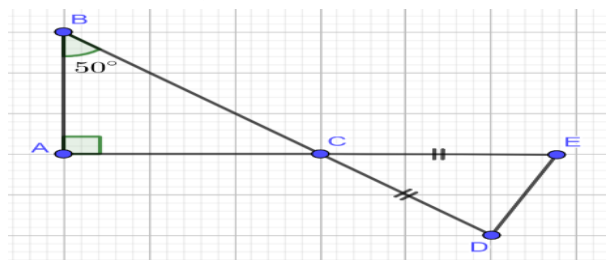
Quelle est la mesure de l'angle FEG si l'angle BAC mesure :  $150^\circ$

**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

Prof : ATMANI NAJIB

<http://www.xriadiat.com/>