

NOM :

Prénom :

Classe :

L'usage des calculatrices est interdit

Interrogation n° 7 de mathématiques

4^{ème} A-B-C

v 1.0

jeudi 06 décembre 2012

Durée :
45 minutes

**Tricher
tue
l'honneur**
et menace grandement la moyenne

/20

1) Calculer les expressions suivantes et donner le résultat sous la forme la plus simple :

▪ $-2^{-2} =$

▪ $(-1)^{112} =$

▪ $10^{38} \times 10^{12} =$

▪ $\frac{10^{25}}{10^{24}} =$

▪ $10 \times 10^{99} \times 10^{-101} =$

▪ $\frac{1}{5} + \frac{1}{6} - \frac{4}{15} =$

2) Qu'est-ce qu'une médiatrice ?

3) Qu'est-ce qu'une bissectrice ?

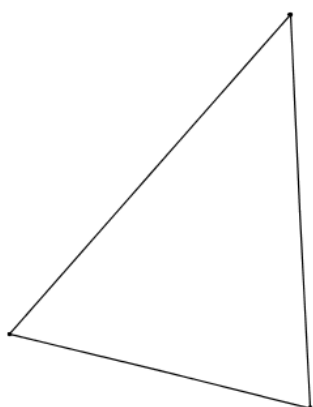
4) Qu'est-ce qu'une hauteur dans un triangle ?

5) Qu'est-ce qu'une médiane dans un triangle ?

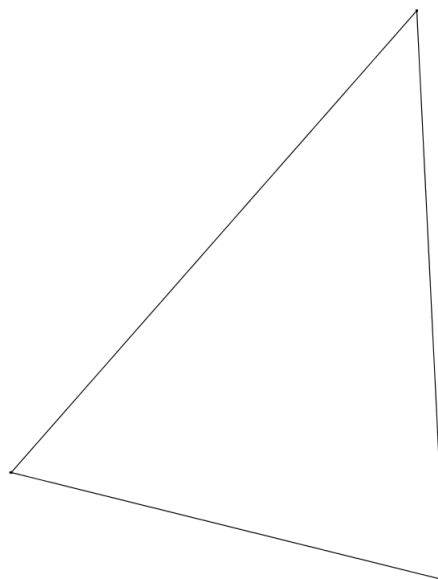
6) Que peut-on dire des hauteurs dans un triangle ?

7) Qu'est-ce que le centre de gravité dans un triangle ? À quoi peut-il servir ?

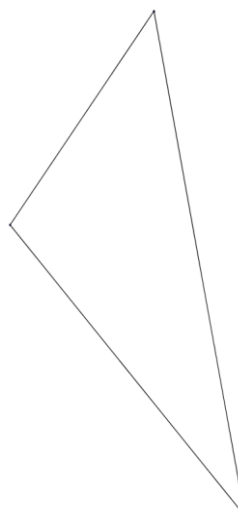
8) Construire le centre de gravité du triangle ci-dessous :



9) Tracer le cercle inscrit dans le triangle ci-dessous :



10) Tracer le cercle circonscrit au triangle ci-dessous :



Bonus Track

Qu'est-ce que la droite d'Euler ?