Produit scalaire et fonctions

Professeur: M. BA

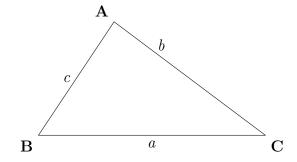
Classe: 1^{ère} S2

Durée: 10 minutes

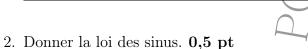
Note:

Nom de l'élève : _

Question 1: 2,5 pts



1. Donner une formule d'Al-Kashi appliquée à ce triangle. 0,5 pt



- 3. Donner l'équation du cercle de centre I $\binom{a}{b}$ et de rayon r . **0,5 pt**
- 4. Soient A et B deux points du plan et I milieu du segment [AB]. Pour tout point M du plan, donner la formule du Théorème de la médiane. 0,75 pt

Question 2: 2,5 pts

Dans chaque cas, donner le domaine de définition 1 pt + 1.75 pt.

$$f(x) = \sqrt{x^2 + 16}$$

$$g(x) = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x^2 + 9}}$$