



Classe : 3<sup>ème</sup>

## Mathématiques

NOM : ..... Prénom : .....

### **interrogation surprise n°6**

date : .....

durée : 0h20

enseignante : Marie – Tatiana FORCONI

consignes particulières : *calculatrice autorisée. Répondre sur la feuille.*

Compétences évaluées :

- Je sais choisir la bonne formule de trigonométrie
- Je sais calculer la mesure d'un côté dans un triangle rectangle à l'aide de la trigonométrie
- Je sais calculer la mesure d'un angle dans un triangle rectangle à l'aide de la trigonométrie

Note :

Appréciation :

*Rappel : un devoir fait à la maison a un coefficient de 1, une interrogation surprise a un coefficient de 2, un devoir fait en cours a un coefficient de 4.*

**Exercice 1**

4 points

QCM. Un point par question. Attention, plusieurs réponses peuvent être correctes.

Dans le triangle LAC rectangle en C, je cherche à calculer la mesure de l'angle $\widehat{CLA}$ sachant que $LA = 10\text{cm}$ et que $CA = 8\text{cm}$ . J'utiliserai...	le sinus	le cosinus	la tangente
Dans le triangle ABH rectangle en H, le quotient $\frac{AH}{AB}$ est égal à...	$\cos(\widehat{BAC})$	$\sin(\widehat{BAC})$	$\tan(\widehat{BAC})$
Dans le triangle HBC rectangle en H, le quotient $\frac{BH}{BC}$ est égal à...	$\cos(\widehat{HBC})$	$\sin(\widehat{HCB})$	on ne peut pas savoir
Dans le triangle BLU on a $BU = 8\text{cm}$ , $BL = 4\text{cm}$ , alors $\cos(\widehat{BUL})$ est égal à...	$\frac{BU}{BL}$	$\tan(\widehat{BUL})$	on ne peut pas savoir

**Exercice 2**

3 points

Dans le triangle MAC rectangle en A, on sait que  $MC = 8\text{cm}$  et  $MA = 5\text{cm}$ . Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{AMC}$  arrondie au degré près. Vous pouvez faire un schéma à main levée si vous le souhaitez.

**Exercice 3**

3 points

Dans le triangle MOI rectangle en O, on sait que  $\widehat{OMI} = 40^\circ$  et que  $OM = 3\text{cm}$ . Calculer la mesure du côté IM arrondie au millimètre près.