

NOM : PRENOM : DATE : / /

1FR

INTERROGATION SURPRISE

Mathématiques

Durée : 10 minutes.

Usage de la calculatrice : interdit.

Rappel : un DM/EN a un coefficient de 1, une interrogation a un coefficient de 2, un DS a un coefficient de 4.

L'orthographe, la qualité de rédaction, la présentation rentrent en compte dans la notation.

Vous répondez sur cette feuille. S'il n'y a pas assez de place, vous continuer sur une feuille à vous.

Compétence évaluée :

- Je sais reconnaître lorsqu'un triangle est constructible.
- Je sais construire un triangle.
- Je connais la définition d'une hauteur.
- Je sais construire une hauteur.

Note sur 10 :

Commentaire :

Signature des parents :

Exercice 1.*3 points*

Martine veut faire un triangle dont les côtés mesureraient respectivement 5mm, 13cm et 0,2dm. Est-ce possible ? Justifier.

Exercice 2.*2 points.*

Rappeler la définition d'une hauteur :

Exercice 3.*4 points.*

Construire un triangle BEL isocèle en L tel que $\widehat{BLE} = 35^\circ$ et $BL = 5\text{cm}$. Tracer ensuite les trois hauteurs de ce triangle.

Exercice 4.*1point.*

Sur le triangle ci-contre, tracer la hauteur issue de A :

