

NOM : PRENOM : DATE : / /

6FR

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.

Enseignante : Marie-Tatiana FORCONI.

Note sur 10 :

Commentaire :

Signature des parents :

Question 1 2 pt

Donner le tableau des variations de la fonction \sin sur l'intervalle $[0 ; 2\pi]$

Question 2 2 pt

Donner le signe de la fonction \cos sur l'intervalle $[0 ; 2\pi]$

Question 3 2 pt

Donner l'ensemble de définition de la fonction \tan

Question 4 2 pt

Donner les valeurs exactes de $\cos \frac{2\pi}{3}$; $\sin \frac{5\pi}{6}$; $\tan \frac{-\pi}{4}$ et $\cos \frac{-6\pi}{2}$.

Question 5 2 pt

Donner toutes les valeurs x de $[-\pi ; 5\pi]$ telles que $\tan x = 0$.