

NOM : PRENOM : DATE : / /

2FR

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.

Compétence évaluée :

- Je sais appliquer mes règles de calcul sur les puissances de nombres.
- Je sais calculer une expression numérique contenant des puissances.

Note sur 10 :

Commentaire :

Signature des parents :

Exercice 1.

5 points

Sans donner les étapes, écrire directement les nombres suivants sous la forme a^n :

$$A = 5^4 \times 5^3 \qquad A =$$

$$B = \frac{2^9}{2^6} \qquad B =$$

$$C = (8^3)^5 \qquad C =$$

$$D = 5^2 \times 3^2 \qquad D =$$

$$E = \frac{11^8}{3^8} \qquad E =$$

Exercice 2.

5 points.

Calculer les nombres suivants.

$F = 5^2 - 4^2$	$G = 3^2 + 4^2$	$H = (2^{15})^0$	$I = \frac{10^8 \times 10^5}{10^{11}}$	$J = \frac{(5^2)^3}{5^3}$
-----------------	-----------------	------------------	--	---------------------------