

MATHEMATIQUES

NOM :
Prénom :
Date :
Classe : 3fr

INTERROGATION SURPRISE n°2

Durée : 10 minutes
Thème(s) : calcul numérique



Consignes :

- *Veillez répondre au stylo sur cette feuille.*
- *L'usage du Blanco est accepté s'il est raisonnable. On préférera que vous barriez proprement.*
- *La trousse n'est pas autorisée sur la table. Le sac doit être fermé et inaccessible pendant l'épreuve. On ne peut pas se prêter du matériel pendant un devoir.*
- *Tout ce qui est sale, illisible ou incompréhensible ne sera pas corrigé.*
- *Veillez à utiliser correctement votre temps.*
- *Un devoir surveillé a pour coefficient 4, une interrogation surprise a pour coefficient 2, un travail à la maison ou une séance d'exercices notés a pour coefficient 1.*
- *Rappelez-vous qu'un correcteur heureux est un correcteur généreux.*

Enseignante : MT FORCONI

| | |
|----------------------|---------------|
| Note finale sur 10 : | Commentaire : |
|----------------------|---------------|

Signature des parents :

Compétences évaluées :

- Je sais décomposer un nombre en produit de facteurs premiers
- Je sais appliquer les règles de calcul avec les puissances

| | | |
|------------------|---|---|
| <p>Q1</p> | <p>Complète les pointillés</p> $\frac{2^{-5}}{2^{-9}} = 2^{\dots} \quad \left \quad 5^9 = (5^{\dots})^{\dots} \quad \left \quad 3^4 \times 7^4 = \dots \dots \dots \quad \left \quad 8^{-5} \times \dots = 8^8$ | <p><i>sur 2 points</i></p> |
| <p>Q2</p> | <p>Exprime les nombres suivants sous la forme $2^n \times 3^p \times 5^q$ où n, p, q sont des entiers relatifs.</p> $A = 81^5 \times 4^4 \times 18^{-2} \times 0,025$ $B = (75 \times 16^{-2})^3 \times \left(\frac{20^{-1}}{20^{-5}}\right)^2$ | <p><i>A sur 4 points</i></p> <p><i>B sur 4 points</i></p> |