

En-tête de l'épreuve de mathématiques :

**NOM :** ..... **Durée : 45 minutes 26 points.**

- \*) Indiquez pour chaque problème les **détails** de son développement. **Justifiez** vos réponses.
- \*) Simplifiez les résultats au maximum.
- \*) Ecrivez votre nom sur chaque feuille que vous me rendez.

**Je ne tiendrai pas compte de ce que vous écrirez sur cette feuille !**

*Matériel personnel : Calculatrice autorisée par le Collège.*

**Notation et présentation : 2 points.**

---

**Annnonce d'une épreuve** de 45 minutes sur les variables, relations et fonctions, correspondant aux pages 3 à 20 du cours d'analyse.

Objectifs, vous devez être capable de :

- donner la définition d'une relation et celle d'une fonction.
- distinguer une fonction d'une relation.
- associer l'expression algébrique d'une fonction avec son graphique.
- déterminer des images et des préimages d'éléments d'une relation.
- déterminer des images, des préimages, l'ordonnée à l'origine, l'ensemble des zéros et le domaine de définition d'une fonction.

Une écriture mathématique (**notation**) correcte est demandée.

Je mets parfois un bonus dans une épreuve, qui est à la limite de ce qui a été vu en classe. Il peut être hors champ, mais est proche de ce qui a été vu en classe.

Durant les épreuves à venir, aucun matériel ne pourra être transmis d'un élève à un autre. Ni crayons, ni gommes, ni tipp-ex, ni papiers, ni calculatrice, ni quoi que se soit.

Vous devez avoir votre matériel et des **feuilles** pour rédiger votre épreuve.

Si vous avez besoin de feuille, j'en aurai pour -1/2 bonne à l'épreuve !!!