

Collège Claparède, champ de l'épreuve de Mathématiques, 1^{ère} N1, vendredi 3 avril 2009

En-tête de l'épreuve de mathématiques :

NOM : **Durée : 95 minutes ?? 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.

Matériel personnel : Calculatrice autorisée par le Collège.

Notation et présentation : 2 points.

Annonce d'une épreuve de 95 minutes sur les fonctions affines et paraboliques correspondant aux pages 21 à 27 du cours d'analyse, sur les problèmes (séries 9 et 10 d'algèbre) et sur la géométrie correspondant aux pages 1 à 6 du cours de géométrie et aux séries 1 et 2 de géométrie.

Objectifs, vous devez être capable de :

- exprimer une fonction affine connaissant deux points de sa droite ou d'autres caractéristiques ;
- déterminer le sommet et les zéros d'une fonction parabolique ;
- transformer un problème en un système d'équations, puis résoudre ce système ;
- reconnaître le nom de triangles et de quadrilatères ;
- utiliser le théorème de Pythagore ;
- calculer l'aire de figures géométriques.

Une **notation** mathématique 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 !!!