



BKalan

---

## Recueil de sujets de concours



**Fonction Publique du Mali (CNCFP)**

---

**Matière : Mathématiques**

**Niveau : Catégorie B**

| N° | Année | Sujet                                   | Page |
|----|-------|-----------------------------------------|------|
| 1  | 2013  | Mathématiques, session de novembre 2013 | 2    |

---

Nombre de sujets : 1 | Version : V1 | Générée le 21 octobre 2026

Retrouvez d'autres documents sur :

<https://bkalan.ml/api/files/WhatsApp/CONCOURS/NATIONAUX/docs.html>

Vous avez des sujets ou des corrigés ? Envoyez-les-nous :

**Partager mes documents** 📁

**Concours de recrutement d'enseignants dans la Fonction Public**  
**des Collectivités Territoriales session de Novembre 2013**

**Spécialistes : Généralistes Catégorie B**

**Epreuve de MATHEMATIQUES**

*Epreuve technique*

*Durée = 3h*

*coeff = 2*

I/ 1°/ Quel est le rôle de l'évaluation formative dans l'enseignement ?

2°/ Que tirez vous des erreurs des apprenants ?

II/ Un cycliste monte un col à la vitesse moyenne de 15km/h et descend par la même route avec une vitesse de 30km/h.

1°/ Quelle est sa vitesse moyenne sur la totalité du parcours ?

2°/ Comparer cette vitesse à la moyenne des deux vitesses (à la montée et à la descente)

III/ [AB] est un segment de longueur 6cm. Pour chacune des questions a), b), c) ci-dessous le candidat donnera une réponse en justification :

-soit en faisant une figure et en la décrivant

-soit en donnant une définition mathématique de l'ensemble demandé.

Quel est l'ensemble des points M du plan vérifiant :

a)  $AM < BM$  ?

b) AM est le plus petit côté du triangle ABM

c) ABM est un triangle rectangle.

IV/ Pierre a gagné 84 sucettes et 147 bonbons à un jeu. Etant très généreux, et ayant surtout très peur du dentiste, il décide de les partager avec des amis. Pour ne pas faire de jaloux, chacun doit avoir le même nombre de sucettes et le même nombre de bonbons.

1°/ Combien de personnes au maximum pourront bénéficier de ces friandises (Pierre étant inclus dans ces personnes) ? Expliquer votre raisonnement.

2°/ Combien de sucettes et de bonbons aura alors chaque personne ?

*Barème : I = 5pts , II = 4pts ; III = 6 pts ; IV = 5pts*