

Oral de rattrapage

**Voici votre document de préparation pour
l'oral de rattrapage (second groupe d'épreuves)
du baccalauréat spécialité maths, session 2023 !**

Grâce à ces *questions types* les plus fréquentes au bac, vous profitez d'une préparation optimale et ciblée.

Gain moyen de 5 à 10 points sur votre note !

◆ Préparation à l'oral : 10 sujets types

Document exceptionnel de 34 pages

16.00€ – Acheter



10 exercices types de la
Orial de mathématiques 2023
Spécialité Mathématiques

Exercice 1 : analyse

On démontre la validité d'un théorème en utilisant la méthode d'induction sur les entiers naturels. On suppose que pour tout entier naturel $n \geq 1$, l'énoncé P_n est vrai et on montre que l'énoncé P_{n+1} est vrai. On appelle cette méthode d'induction sur les entiers naturels.

1) Montrez que l'énoncé P_1 est vrai.

2) Si l'énoncé P_n est vrai, montrer que l'énoncé P_{n+1} est vrai. Cela prouve le caractère de l'énoncé P_n pour tous les entiers naturels.

Exercice 2 : théorie des ensembles

On considère l'ensemble des couples (x, y) tels que $x \in A$ et $y \in B$. On appelle $A \times B$ l'ensemble des couples (x, y) tels que $x \in A$ et $y \in B$.

1) Soit $A = \{1, 2\}$ et $B = \{1, 2, 3\}$. Trouver $A \times B$.

2) Soit $A = \{1, 2, 3, \dots, n\}$ et $B = \{1, 2, 3, \dots, m\}$. Trouver $A \times B$.

Exercice 3 : théorie des ensembles

Soit $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ et $B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$.

1) Trouver l'ensemble des couples (x, y) tels que $x \in A$ et $y \in B$ et $x \neq y$.

2) Trouver l'ensemble des couples (x, y) tels que $x \in A$ et $y \in B$ et $x < y$.

Exercice 4 : analyse

On considère l'ensemble des couples (x, y) tels que $x \in A$ et $y \in B$.

1) Trouver l'ensemble des couples (x, y) tels que $x \in A$ et $y \in B$ et $x > y$.

2) Trouver l'ensemble des couples (x, y) tels que $x \in A$ et $y \in B$ et $x \neq y$.

Exercice 5 : analyse

On considère l'ensemble des couples (x, y) tels que $x \in A$ et $y \in B$.

1) Trouver l'ensemble des couples (x, y) tels que $x \in A$ et $y \in B$ et $x < y$.

2) Trouver l'ensemble des couples (x, y) tels que $x \in A$ et $y \in B$ et $x > y$.

Exercice 6 : analyse

On considère l'ensemble des couples (x, y) tels que $x \in A$ et $y \in B$.

1) Trouver l'ensemble des couples (x, y) tels que $x \in A$ et $y \in B$ et $x < y$.

2) Trouver l'ensemble des couples (x, y) tels que $x \in A$ et $y \in B$ et $x > y$.

Exercice 7 : analyse

On considère l'ensemble des couples (x, y) tels que $x \in A$ et $y \in B$.

1) Trouver l'ensemble des couples (x, y) tels que $x \in A$ et $y \in B$ et $x < y$.

2) Trouver l'ensemble des couples (x, y) tels que $x \in A$ et $y \in B$ et $x > y$.

Exercice 8 : analyse

On considère l'ensemble des couples (x, y) tels que $x \in A$ et $y \in B$.

1) Trouver l'ensemble des couples (x, y) tels que $x \in A$ et $y \in B$ et $x < y$.

2) Trouver l'ensemble des couples (x, y) tels que $x \in A$ et $y \in B$ et $x > y$.

Exercice 9 : analyse

On considère l'ensemble des couples (x, y) tels que $x \in A$ et $y \in B$.

1) Trouver l'ensemble des couples (x, y) tels que $x \in A$ et $y \in B$ et $x < y$.

2) Trouver l'ensemble des couples (x, y) tels que $x \in A$ et $y \in B$ et $x > y$.

Exercice 10 : analyse

On considère l'ensemble des couples (x, y) tels que $x \in A$ et $y \in B$.

1) Trouver l'ensemble des couples (x, y) tels que $x \in A$ et $y \in B$ et $x < y$.

2) Trouver l'ensemble des couples (x, y) tels que $x \in A$ et $y \in B$ et $x > y$.

À l'issue de votre achat, vous pourrez télécharger le(s) document(s) complet(s).

Dernière MAJ : juin 2023

Vous n'avez besoin de rien de plus !



*C o n t a c t : s p e c i a l i t e . m a t h s @ g m a i l .
c o m*