

Conseils pour l'épreuve de Mathématiques du Brevet Blanc

(valables également pour l'épreuve de fin d'année)

1. L'épreuve

L'épreuve de Mathématiques dure deux heures. Elle est composée de six à dix exercices indépendants, portant sur différentes parties du programme du cycle 3 (5^{ème} ; 4^{ème} ; 3^{ème}).

Il y a aura probablement au moins un exercice qui demandera au candidat de faire preuve d'initiative car il aura pour objet une question ouverte et non guidée.

En juin, il y aura un exercice d'algorithmique (Scratch...)

L'ensemble de l'épreuve est notée sur 100 points et le barème par exercice est indiqué.

2. Matériel

Vous devez apporter :

- votre calculatrice. Bien vérifier, la veille de l'épreuve, qu'elle est en état de fonctionnement (et bien réglée).
- votre matériel complet de géométrie (équerre, rapporteur, compas)
- une trousse équipée du matériel habituel et, en particulier, de crayons à papier bien taillés pour les graphiques ou les figures de géométrie.
- une montre (non connectée !) afin de pouvoir gérer votre temps. Pour rappel, il est interdit d'utiliser ou de consulter tout appareil électronique (portable, tablette, montre connectée...).

3. Conseils pratiques afin de réussir au mieux l'épreuve

- Avant de commencer, prendre 5 à 10 min pour bien lire toutes les consignes puis faire une lecture « intelligente » de l'énoncé, crayon à papier à la main, en cochant les exercices et/ou questions qui vous paraissent les plus accessibles.
- Utiliser les feuilles de brouillon à votre disposition pour faire des calculs, des essais ou des figures. Un correcteur préfère toujours des copies soignées.
- Numéroté les exercices et les questions avec le plus grand soin et la plus grande clarté ; rien n'est plus désagréable, pour un correcteur, que de se poser la question : « Mais à quelle question répond-il ? ». De la même manière, ne pas hésiter à souligner ou encadrer vos réponses afin de les mettre en valeur.
- Commencer par les exercices qui vous semblent les plus abordables permet de prendre de la confiance (et des points !).
- Essayer de faire toutes les questions de tous les exercices, en commençant par les plus faciles pour vous ; il faut se « jeter » complètement dans l'énoncé et profiter pleinement des deux heures de l'épreuve pour travailler le plus possible sur le sujet.
- Se montrer très rigoureux dans la rédaction, en indiquant toutes les conditions des propriétés utilisées, en nommant (sans faute d'orthographe !) les théorèmes utilisés lorsqu'ils ont un nom, en détaillant les étapes de calculs (sauf lorsque l'énoncé précise que cela n'est pas nécessaire).

- Etre cohérent dans ses réponses : un pain au chocolat ne peut pas coûter 150€. S'il est demandé de démontrer que des droites sont parallèles, c'est qu'elles le sont ! Dans un questionnaire à choix multiples, la bonne réponse est forcément proposée.
- **Justifier** (sauf si le contraire est indiqué) chaque réponse et faire des phrases pour répondre.
- Et bien sûr, avoir révisé, et pas seulement la veille de l'épreuve...

4. Quelques conseils pour réviser

- La relecture active et attentive des cours est bien sûr importante ; mais il faut surtout faire et refaire des exercices : ceux réalisés en classe, les exercices des évaluations, des devoirs maison ou d'autres non encore travaillés...
- Les sujets des brevets des précédentes années (qui se trouvent facilement sur Internet) sont aussi de très bons moyens de s'entraîner ; ils vous permettront de vous familiariser avec des exercices de brevet plus ou moins classiques ; ainsi, vous serez moins pris au dépourvu, le jour J, face à un type d'exercice complètement nouveau. En effet, au brevet, dans de nombreux exercices, il vous est demandé de faire preuve d'initiative et d'utiliser de façon intelligente vos connaissances dans un contexte nouveau et parfois déroutant. Il ne faut pas hésiter à se lancer et à écrire vos idées (au brouillon d'abord, comme énoncé précédemment) ! Le barème tient compte de la pertinence des idées (même si elles n'ont pas abouti) et de cette prise d'initiative ; de plus, c'est ainsi que vous pouvez parvenir à la solution !
- Dernier point important, ne pas hésiter à demander de l'aide à votre professeur avant l'épreuve !

Bon courage !