



Aide pour réviser avant le brevet blanc de mathématiques

publié le 08/02/2016 - mis à jour le 09/02/2016

Liste des objectifs du Brevet Blanc de Mathématiques puis des liens pour réviser à la fin de cet article

Thème n° 1 :

Connaître et utiliser la définition d'un polygone régulier.

Déterminer l'image d'un nombre par une fonction : par calcul, graphique ou tableau de valeurs.

Déterminer un antécédent par graphique ou tableau de valeurs.

Calculer une longueur en utilisant le théorème de Pythagore ou le théorème de Thalès ou le cosinus, le sinus ou la tangente.

Thème n° 2 :

Calculer la moyenne et l'étendue d'une série.

Déterminer une valeur médiane d'une série et en donner la signification.

Représenter des données sous forme d'un tableau ou d'un graphique.

Reconnaître une situation de proportionnalité.

Reconnaître une fonction linéaire et affine par formule et graphique.

Déterminer l'image d'un nombre par calcul, graphique ou tableau de données.

Déterminer les antécédents d'un nombre par calcul, graphique ou tableau de données.

Représenter graphiquement une fonction linéaire et affine.

Calculer avec des fractions et des puissances.

Utiliser les grandeurs composées et effectuer des changements d'unités.

Thème n° 3 :

Connaître et utiliser les propriétés des angles inscrits et des angles au centre.

Connaître et utiliser des angles au centre d'un polygone régulier.

Construire un polygone régulier.

Démontrer que deux droites sont perpendiculaires en utilisant le théorème de Pythagore ou d'autres propriétés.

Démontrer que deux droites sont parallèles en utilisant la droite des milieux ou la propriété des angles égaux ou la réciproque du théorème de Thalès.

Calculer la mesure d'un angle en utilisant la somme des angles d'un triangle ou le cosinus, le sinus ou la tangente.

Thème n° 4 :

Déterminer le PGCD de deux entiers avec les diviseurs communs ou avec un algorithme.

Calculer des aires de figures usuelles.

Représenter une sphère et certains de ses grands cercles.

Calculer l'aire d'une sphère.

Pour réviser, vous pouvez cliquer sur les liens suivants :

[Un sujet de brevet blanc](#)

[La correction](#)

[Exercices de brevet de mathématiques corrigés, classés par notions et par compétences](#)

