

Programme de révision du brevet blanc

Mathématiques

Les épreuves d'entraînement au brevet se dérouleront
les mardi et mercredi 14 et 15 mars 2023

Matériel personnel à avoir :

- Matériel de dessin : équerre, règle, compas, rapporteur.
- Calculatrice scientifique.

Programme de révision : numérique

- Calcul numérique, calcul de fractions, programmes de calcul
- Résolution de problèmes concrets.
- Calcul littéral (Réduction, développements de 4^{ième})
- Puissances d'un nombre, puissances de 10, écriture scientifique. (4^{ième} et 3^{ième})
- Equations du premier degré (4^{ième}) et problèmes. (4^{ième})
- Arithmétique : Calcul du PGCD et problèmes (3^{ième})

Programme de révision : géométrie

- Propriétés de géométrie simples. (6^{ième} et 5^{ième})
- Formules d'aires et de périmètres des figures de base (6^{ième} et 5^{ième})
- Théorème de Pythagore, réciproque et contraposée du théorème de Pythagore. (4^{ième})
- Théorème de Thalès, réciproque et contraposée du théorème de Thalès. (3^{ième})

Programme de révision : gestion de données

➤ Fonctions : (3^{ième})

- Vocabulaire : notion de fonction, image, antécédent, tableau de valeurs.
- Trouver l'image ou l'antécédent d'un nombre donné par le calcul.
- Lecture graphique d'images ou d'antécédents.
- Répondre à des questions par lecture graphique.

➤ Statistiques : (4^{ième})

- Lire ou compléter un tableau d'effectif
- Lire ou compléter un diagramme
- Calculer une moyenne (simple ou pondérée)

➤ Grandeurs et mesures :

- Pourcentages. (6^{ième} et 5^{ième})
- Proportionnalité et calcul de vitesse (6^{ième} ; 5^{ième} et 4^{ième})
- Conversion d'unités (6^{ième} et 5^{ième})