

Programme
Test d'accès préliminaire
Mathématiques

L'épreuve est évaluée sur 20 points et est d'une durée de 60 minutes.

Le programme est le suivant :

1. Proportionnalité

Le candidat devra reconnaître et résoudre des problèmes relevant de la proportionnalité en utilisant une procédure adaptée, notamment la règle de trois.

Exemples de situations relevant de la proportionnalité :

- Pourcentages
- Échelles
- Conversion d'unités

2. Puissances

Le candidat devra être familier avec la notation exponentielle et comprendre que celle-ci est un raccourci d'écriture. Il devra en outre connaître les opérations sur les puissances ainsi que la notation scientifique.

Exemples de situations relevant des puissances :

- Comptage de situations répétitives (évolutions successives)
- Affichage à l'écran de la calculatrice de nombres sous notation scientifique

3. Équations du premier degré

Le candidat doit savoir modéliser et résoudre des problèmes à l'aide d'équations du 1^{er} degré en utilisant les propriétés du calcul littéral.

4. Systèmes linéaires de deux équations à deux inconnues

Le candidat doit savoir modéliser et résoudre algébriquement des problèmes à l'aide de systèmes d'équations.

Calculatrice autorisée. Modèle conseillé : CASIO fx-991