

DNL MATHÉMATIQUES/ANGLAIS

2nde euro

Séquence 4 : Calcul Algébrique

Séance 1 : Equations

Objectif : résoudre des problèmes mettant en jeu le calcul algébrique

Objectif culturel : savoir les origines des équations (applications dès l'Antiquité)

Support : vidéo Equations-Babylon + fiche de travail

Déroulement :

- **1^{er} visionnage du 1^{er} extrait sans le son** puis débriefing en anglais pour faire émerger les mots nécessaires à la compréhension (cinnamon, weigh, weight, mass, measures, balance, bundle, sticks, gin, mana...)
- **2nd visionnage avec le son**. Compréhension globale du document. Vocabulaire supplémentaire (equations, solve, solution)
- **Distribution** de la fiche de travail (v. PJ) et prise de connaissance par les élèves.
- **3^{ème} Visionnage avec le son** : écriture de l'équation à l'aide de la fiche de travail.
- **Exercices** : task 1
- **A la maison** : task 2
- **Prolongement** : Ecrire un exposé sur le symbolisme algébrique.

Séance 2 : Développer, Factoriser pour résoudre des problèmes mettant en jeu des équations

Objectif : construire le vocabulaire du calcul algébrique en anglais ; résoudre des problèmes mettant en jeu le calcul algébrique ; s'initier à l'utilisation de géogebra en anglais.

Support : fiche de travail + logiciel géogebra

Déroulement :

- **Exposé** sur le symbolisme algébrique
- **Corrigé** task 2.
- **Résolution** de Tasks 3 and 5
- **A la maison** : task 4

Séance 3 : Développer, Factoriser

Objectif : construire le vocabulaire du calcul algébrique en anglais : **special products**

Support : fiche de travail

Déroulement :

- **Corrigé** task 4.
- **Résolution** de Tasks 6 and 7.

Equations