



Actualité culturelle

Livello A1

« Simplex », la web-série pour vous réconcilier avec les maths

Connaissez-vous Inès, Marion, Tom et Julien ? Ce sont les protagonistes de la web-série « Simplex ». Les 4 adolescents ne sont pas des super-héros mais des personnes tout à fait normales. Grâce à la logique et leurs connaissances générales, ils parviennent à résoudre des problèmes du quotidien.

Chaque épisode est dédié à un théorème mathématique. Pour le résoudre, les 4 amis peuvent compter sur l'aide d'Evariste Euler, un vendeur de boîte de nuit érudit mais taciturne. Chaque aventure est connectée au quotidien des adolescents, prenant ainsi la forme d'une situation/problème concrète et réaliste.

La web-série est composée de 10 épisodes, d'une durée de 4 minutes environ. Les sujets abordés sont :

- Les pourcentages
- Les probabilités
- La trigonométrie
- Les angles
- La puissance d'un nombre
- Les statistiques
- Les diviseurs et les multiples
- Le théorème de Thalès
- Le théorème de Pythagore

Contrairement à la méthode scolaire, la web-série traite les mathématiques de façon ludique. Son objectif est de développer la culture mathématique chez les jeunes et de faire comprendre, par le jeu, que les maths peuvent servir dans la vie de tous les jours. D'où la devise : « Simplex, ou comment les maths peuvent nous simplifier la vie ».

« Simplex » est également un jeu vidéo, « créé » par Évariste Euler lui-même. On y retrouve les décors, power-ups, ennemis de la web-série. Après avoir choisi un avatar, le joueur est amené à résoudre des opérations. A bord de sa trottinette, il aide son personnage à franchir différents niveaux.



(source : écran d'accueil du jeu vidéo "Simplex")

Pour promouvoir le projet, France TV Éducation peut compter sur un parrain de choix, Cédric Villani. Le mathématicien et lauréat de la médaille Fields 2010 apporte son total soutien et déclare que « Les aventures de ces jeunes et du sympathique colosse Evariste Euler mettent en lumière les mathématiques de façon ludique et accessible ».

Pour découvrir la web-série et tester vos connaissances, rendez-vous sur la playlist de la chaîne France TV Éducation :

https://www.youtube.com/channel/UCR9raBqPQisip_qnuCaUL1w



(source : extrait de la web-série "Simplex")

Exercices

Exercice 1

Quelle affirmation restitue le mieux le sens du texte ?

- 1) *Les personnages de « Simplex » sont :*
 - A) des surdoués de mathématiques
 - B) quatre adolescents et un adulte
 - C) les avatars d'un jeu vidéo
 - D) Cédric Villani & Evariste Euler

- 2) *L'objectif de la web-série est de :*
 - A) fournir aux enseignants un outil pédagogique et ludique
 - B) améliorer les notes des adolescents
 - C) démontrer la pertinence du raisonnement mathématique dans la vie de tous les jours
 - D) inciter les adolescents à poursuivre des études universitaires de mathématiques

- 3) *« Simplex » est composée de :*
 - A) 4 épisodes de 10 minutes
 - B) 4 saisons de 10 épisodes
 - C) 14 épisodes de 10 minutes
 - D) 10 épisodes de 4 minutes

- 4) *Dans le jeu vidéo, chaque personnage se déplace en :*
 - A) patins à roulettes
 - B) scooter
 - C) trottinette
 - D) vélo

- 5) *Le rôle du parrain, Cédric Villani, est de :*
 - A) donner de la crédibilité au projet
 - B) aider les adolescents à faire leurs devoirs
 - C) apporter un soutien financier



Exercice 2

Choisissez la bonne définition pour les expressions suivants :

1. un videur de boîte de nuit
 2. la devise
 3. des power-ups
 4. un parrain
 5. la médaille Fields
-
- a. sorte de prix Nobel des mathématiques
 - b. personne chargée d'expulser ou de filtrer à l'entrée d'une discothèque
 - c. expression qui représente les valeurs d'une entité
 - d. personne qui donne un nom à quelque chose ou à quelqu'un
 - e. bonus ou objet qui permet d'améliorer son armement dans les jeux vidéo

Exercice 3

Quelle est ta matière préférée à l'école ? Pourquoi ?