

## Séance Égalité et Mathématiques

### Intro : jeu « vrai ou faux » à deux :

- Placer 8 égalités sur la table.
- À son tour, chaque joueur choisit une égalité et annonce si elle est vraie ou fausse, en justifiant.
- On vérifie la réponse au dos de la carte : si elle est juste, on récupère la carte, si elle est fausse, c'est l'adversaire qui la prend.
- Le joueur totalisant le plus de carte à la fin a gagné.

### Ecoute du podcast. 15 min

<https://podcasts.institutdefrance.fr/emissions/petites-histoires-de-science/les-mots-de-la-science/les-mots-de-la-science-egalite>

- Les égalités en Maths : Dans quels domaines ? chapitres de cette année : Exemples ?  
(+ affiche pour faire le bilan)
  - Symétries, équations, identités remarquables ...
  - Triangles isométriques ou congruents, mais abus de langage : triangles égaux.
  - $3 + 2$  est-il la même chose que  $1 + 1 + 3$  ?! pas la même chose mais donne le même nombre ! encore des abus de langage...
    - « Faire des maths, c'est donné le même nombre à des choses différentes » dicit Henri Poincaré.
- Des synonymes du mot égalité ?
- Les égalités en sociologie ?
  - Salariés pas identiques mais leur salaire peut l'être... etc ...
  - Déclaration des droits de l'Homme et du citoyen : « Les hommes naissent et demeurent libres et égaux en **droits**. »
- Bob Marley, Get up, stand up (1973), hymne à la lutte pour les droits.  
D'autres chansons qui parlent d'égalités ?

### Teaser du court métrage. 3 min

<https://ent2d.ac-bordeaux.fr/disciplines/semaine-des-maths/2026/02/12/le-theoreme-un-court-metrage-sur-legalite-en-mathematiques/>

- Égalité filles / garçons : discussion

### CONCLUSION : Nuage de mots thème Égalité :

Chacun écrit « en grand » sur une feuille blanche A4 ce qui l'a marqué dans cette séance : un mot, un dessin, un calcul, une phrase, une devise, un logo ...

Photo des feuilles, et de la classe avec leur feuille tendue ! + si temps, vidéo avec musique thème égalité en fond, choisie par les élèves.

# Séance Égalité et Mathématiques



Avec **Étienne GHYS**  
Membre de l'Académie des sciences

Du signe mathématique à l'égalité femmes-hommes, en passant par la Déclaration des droits de l'homme et du citoyen, le concept d'égalité est omniprésent. Mais que signifie-t-il vraiment ? Dans ce premier épisode de la saison consacrée aux « mots scientifiques », Étienne Ghys, Secrétaire perpétuel de l'Académie des sciences, livre une chronique personnelle et éclaire, à travers l'exemple des triangles en géométrie, les multiples facettes de cette notion.



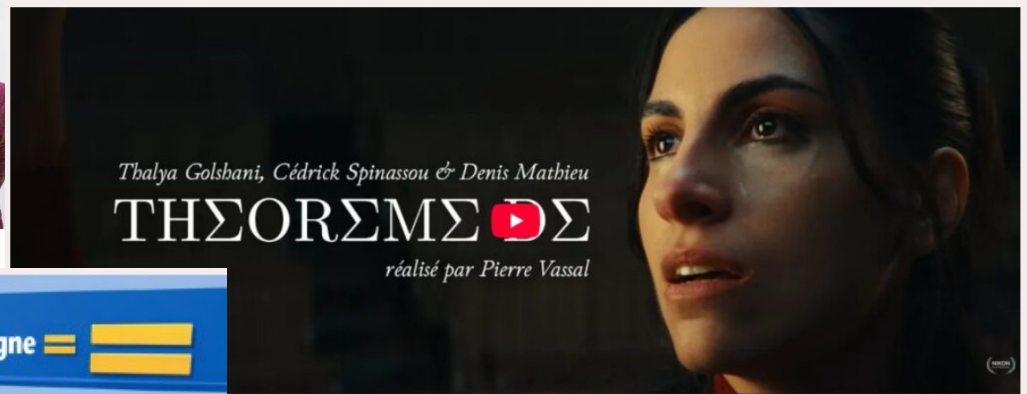
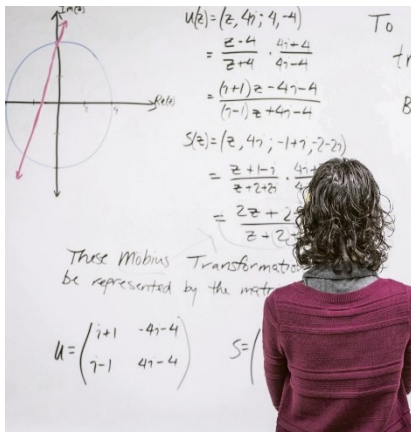
Écouter (15 min.)

Référence : phds097

Télécharger l'émission (34.17 Mo) ↓

Dans le court-métrage *Théorème de*, de Pierre Vassal, Maryam, une brillante étudiante, découvre un théorème majeur dans une grande université parisienne. Alors que son professeur est impressionné par sa découverte, le doyen cherche à s'en approprier le mérite pour faire briller l'institution.

Ce film met en lumière les difficultés rencontrées par les femmes dans le monde scientifique, où leur travail est encore trop souvent minimisé ou confisqué. En lien avec le thème des égalités de la Semaine des Mathématiques, *Le Théorème* rappelle que le talent n'a pas de genre et que la reconnaissance doit être la même pour toutes et tous.



## Les différents usages du signe =



### Égalité numérique

Deux nombres identiques.

$$3 + 2 = 5$$



### Égalité algébrique

Expressions littérales équivalentes.

$$2(x+1) = 2x + 2$$



### Définition

Nouveau terme ou symbole.

$$f(x) = x^2 + 1$$



### Résultat d'un calcul

Résultat d'une opération.

$$7 \times 4 = 28$$



### Équation

Chercher une inconnue.

$$2x + 3 = 11$$



### Propriété / Identité

Règle toujours vraie.

$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$



### Équation de droite

Relation entre x et y dans un repère.

$$y = 2x + 3$$

