
MÔ ĐUN 1

TƯ DUY THỜI ĐẠI SỐ

Giới thiệu về thế giới số



 Meta

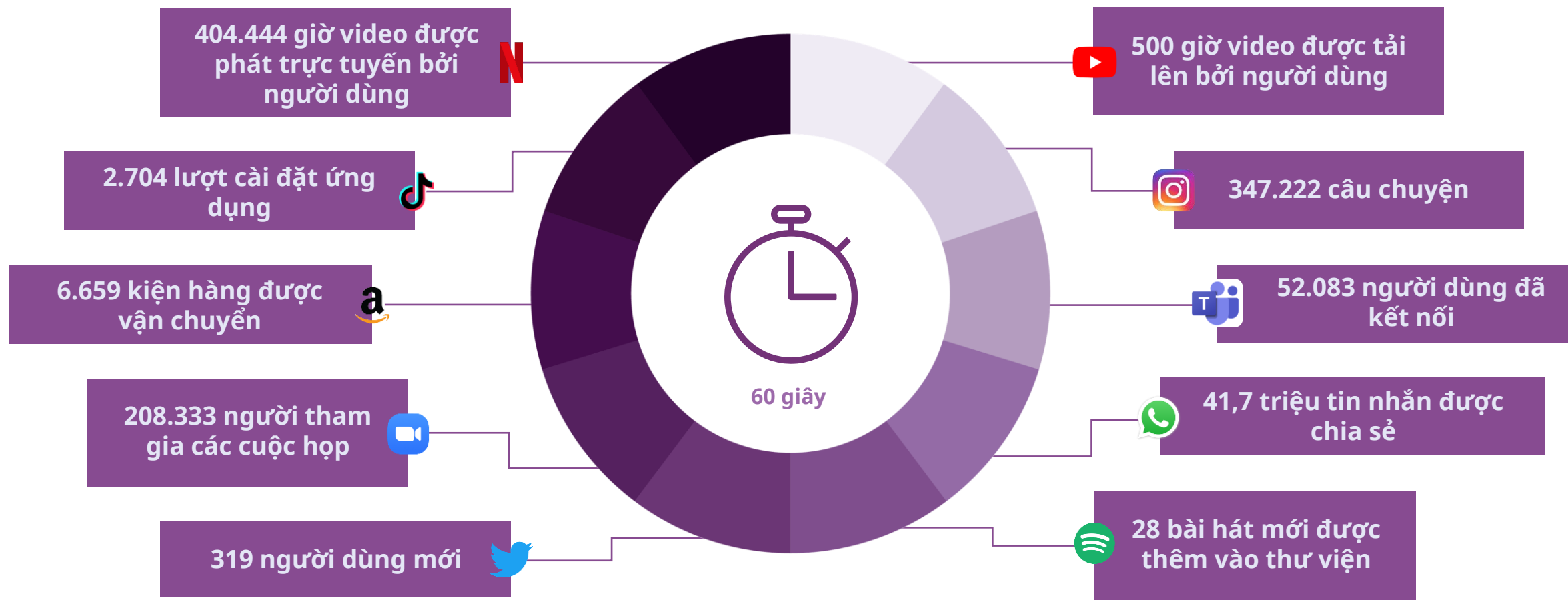
Tư duy thời đại số

Internet, kết nối và chia sẻ thông tin



Một phút trên Internet vào năm 2020

Ước tính lượng dữ liệu được tạo ra trên Internet trong một phút





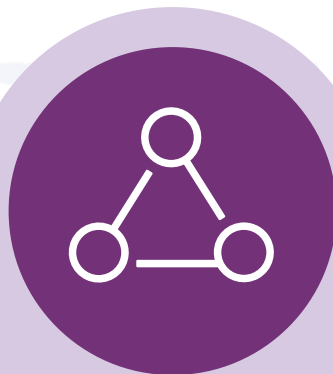
Internet

LÀ GÌ?



Internet

Internet là một mạng liên kết các máy tính với nhau và cho phép thông tin hoặc dữ liệu đi từ máy tính này sang máy tính khác.



Mạng lưới

Mạng lưới kết nối máy tính với nhau. VD: dây điện thoại kết nối điện thoại gia đình của bạn với các điện thoại khác và cho phép bạn kết nối với những người khác trong mạng điện thoại.



Dữ liệu

Khả năng nhận thức, tạo, thu thập, đại diện, đánh giá, giải thích và phân tích dữ liệu từ các nguồn kỹ thuật số và phi kỹ thuật số.

Đâu là Thông tin chung?
Đâu là Thông tin số?



Món ăn bạn yêu thích



Ngày sinh nhật của bạn

Thông tin chung



Sự kiện hoặc thông tin về ai đó hoặc điều gì đó.

Thông tin số



Thông tin mà máy tính có thể xử lý. Đó có thể là những thông tin như: con số; chữ; bức ảnh; video; hoặc âm thanh. Ví dụ như email bạn gửi đi, tin nhắn cho bạn bè, ảnh trên mạng xã hội hoặc thậm chí là video.



Hoạt động

Mọi người sử dụng
Internet như thế nào?



Mọi người sử dụng thiết bị nào để truy cập Internet?





Hoạt động

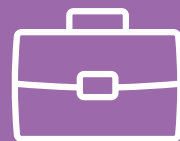
Mọi người sử dụng Internet như thế nào?



Giao tiếp



Giải trí

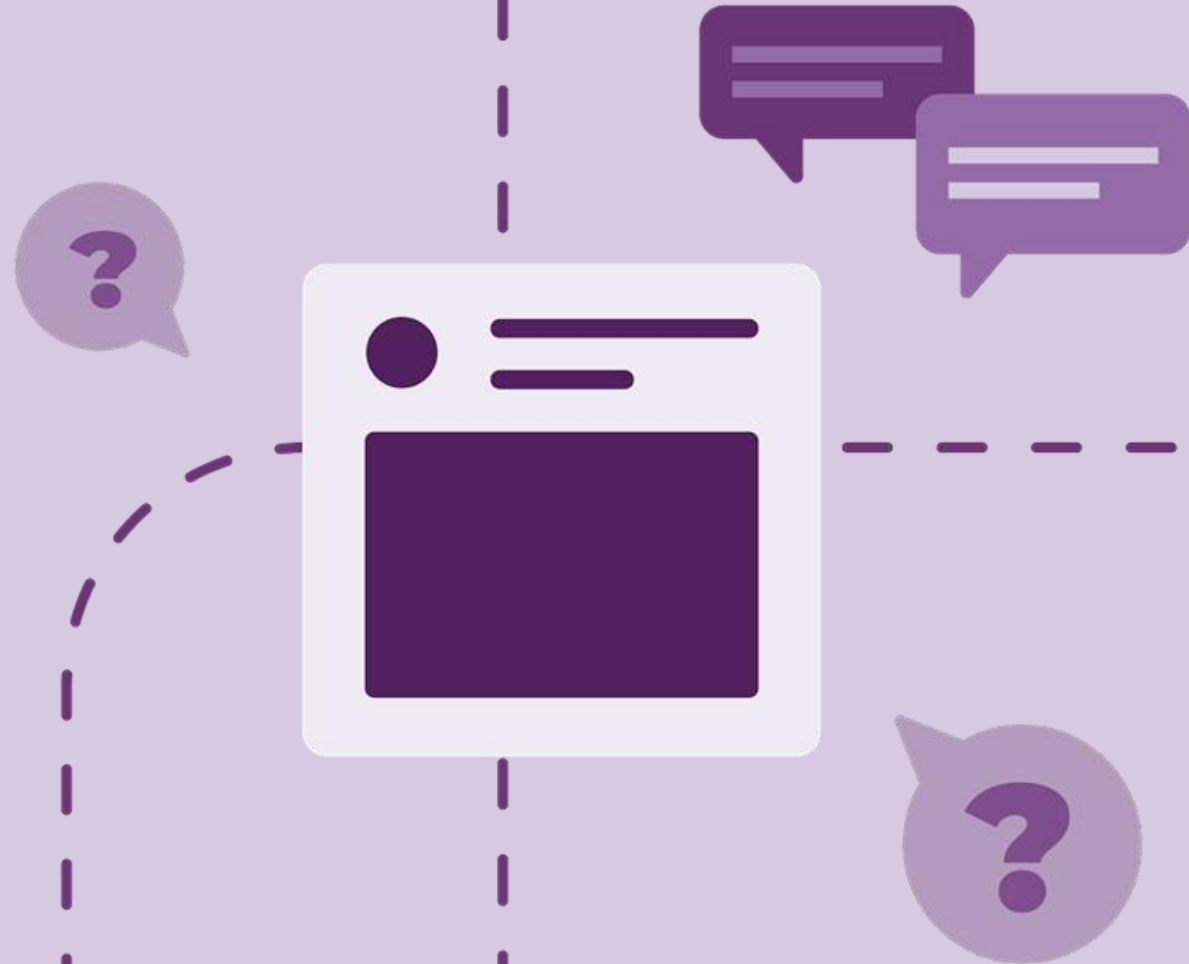


Công việc

Internet...

- ▶ Là một mạng lưới máy tính rộng lớn được liên kết với nhau thông qua một mạng lưới trên toàn thế giới.
- ▶ Đã và đang thay đổi cách chúng ta sống trong xã hội hiện đại.
- ▶ Được con người sử dụng để giao tiếp, làm việc, nghiên cứu và giải trí.
- ▶ Kết nối mọi người bằng cách sử dụng nhiều thiết bị khác nhau, chẳng hạn như máy tính, điện thoại di động, TV, thiết bị chơi game và xe hơi để chia sẻ thông tin.
- ▶ Có thể được kết nối dưới dạng có dây hoặc không dây.

Kết nối Internet và chia sẻ





BẠN NGHĨ RẰNG CÓ BAO NHIÊU NGƯỜI
Sử dụng Internet?



Gần 4.57 tỷ người!



**Thông tin của bạn có an toàn
trên Internet?**



Kết nối công khai (không an toàn, không đáng tin cậy)

Các mạng không yêu cầu mật khẩu để đăng nhập.

Những người khác trên cùng một mạng có thể xem thông tin của bạn. Họ có thể đánh cắp thông tin bạn gửi qua mạng hoặc theo dõi những gì bạn đang làm.

VD: Nếu bạn đang ở rạp chiếu phim và thấy tên mạng Internet của trường hiển thị khi bạn tìm kiếm kết nối công khai, bạn có thể cân nhắc mạng đó có đang cố gắng bắt chước hoặc "giả mạo" trường học của bạn để thu thập mật khẩu từ những học sinh không cẩn trọng và cân nhắc kỹ trước khi kết nối.



Kết nối riêng tư (an toàn, đáng tin cậy)

Yêu cầu mật khẩu, bật mã hóa đầu cuối và chắc chắn rằng đường mạng mà bạn đang kết nối có tên hiển thị đại diện đúng đơn vị, tổ chức.

Mạng an toàn và đáng tin cậy cung cấp khả năng bảo vệ tối đa. Cần xem xét bối cảnh hoặc vị trí của mạng.



Trang web

HTTPS là tiêu chuẩn mà các trang web sử dụng để mã hóa dữ liệu truyền qua mạng Internet.

Quá trình mã hóa có thể khiến bên thứ ba khó lòng mà xem được dữ liệu từ kết nối của chúng ta. Nó cung cấp thêm một lớp bảo mật và có thể dùng được trên mọi trình duyệt bằng cách thêm "https://" vào trước URL mà chúng ta sử dụng (VD: <https://www.mysite.com>).

Tuy nhiên, không phải mọi trang web đều hỗ trợ HTTPS.



Truy cập Internet

Lợi ích của việc kết nối Internet là gì?

Một số hạn chế của việc kết nối Internet là gì?

Một số lo ngại về vấn đề bảo mật có thể là gì khi sử dụng kết nối Internet không dây so với kết nối Internet có dây?



Internet

Có thể được truy cập thông qua kết nối không dây hoặc có dây.

Là một mạng lưới dữ liệu khổng lồ và 59% dân số trên thế giới sử dụng nó (con số này đang tiếp tục tăng lên).

Là một phương thức quan trọng để mọi người tham gia vào xã hội ở cấp địa phương, quốc gia và toàn cầu.

Cho phép thông tin số có thể được chia sẻ trực tuyến dưới dạng con số, từ ngữ, bức ảnh, video, hay âm thanh.

Truy cập thông tin và cộng đồng trực tuyến





Tôi đã tìm kiếm trên Internet để...

Tôi đã trò chuyện trực tuyến
với ai đó về...

Tôi đã nhận hoặc gửi một tin nhắn
trực tuyến tới...

Tôi đã chia sẻ một điều gì đó trên môi
trường trực tuyến rằng...



Hoạt động

**Bạn biết những
công cụ tìm kiếm nào?**





Hoạt động



- ▶ **Bạn đã từng sử dụng công cụ tìm kiếm trước đây chưa?**
- ▶ **Bạn đã sử dụng công cụ tìm kiếm nào?**
- ▶ **Bạn đã tìm kiếm gì?**
- ▶ **Bạn có thấy thông tin mà bạn tìm kiếm không?**



BẠN BIẾT NHỮNG

Trang Mạng Xã Hội

NÀO?



Nhắn tin

Cho phép bạn nói chuyện trực tiếp với một người khác, hoặc một nhóm người theo cách ít công khai hơn.

Các ví dụ về ứng dụng nhắn tin: Facebook Messenger, WhatsApp, WeChat, Skype.



**Bạn biết nền tảng thư điện tử
(email) nào?**

Sử dụng nền tảng phù hợp trong các giao tiếp chính thức và không chính thức



TRUY CẬP INTERNET

Sử dụng trình duyệt web để kết nối Internet, bạn sẽ tìm thấy các trang web để truy cập thông tin và cộng đồng trực tuyến.



CÔNG CỤ TÌM KIẾM

Có rất nhiều công cụ tìm kiếm khác nhau bao gồm các trang web khác nhau, nơi bạn có thể tìm thêm thông tin về chủ đề mà bạn đã tìm kiếm.



MẠNG XÃ HỘI

Mọi người sử dụng mạng xã hội để chia sẻ về cuộc sống cá nhân của họ, kết nối với gia đình và bạn bè hoặc tham gia vào các hoạt động xã hội trực tuyến khác.



Hoạt động thực hành



Học sinh thực hành sử dụng các công cụ tìm kiếm trực tuyến, lập tài khoản và sử dụng các ứng dụng mạng xã hội và email (trong trường hợp học sinh chưa bao giờ tiếp cận).



Hoạt động vận dụng



Nếu bạn chỉ có duy nhất mạng wifi công cộng để kết nối, hoạt động nào sau đây sẽ phù hợp để thực hiện và giải thích tại sao:

- (1) Gửi thông tin hộ chiếu qua tin nhắn cho bố mẹ
- (2) Chuyển khoản thanh toán hàng hoá
- (3) Gọi điện cho bạn thân nói chuyện phiếm

Danh tính số và công dân số





Hoạt động

**Những thứ
đại diện cho
danh tính của bạn**



Chia sẻ với bạn bè



**Chia sẻ với
giáo viên/cấp trên**



**Chia sẻ với
một người lạ**

Ba điều có thể hình thành một danh tính số là gì?



**Bạn sẽ nói với
bạn bè của bạn...**

Tên bạn?

Nơi bạn sinh sống?

Bí mật của bạn?

**Bạn sẽ nói với
cả lớp...**

Tên bạn?

Ngày sinh của bạn?

Nơi bạn sinh sống?

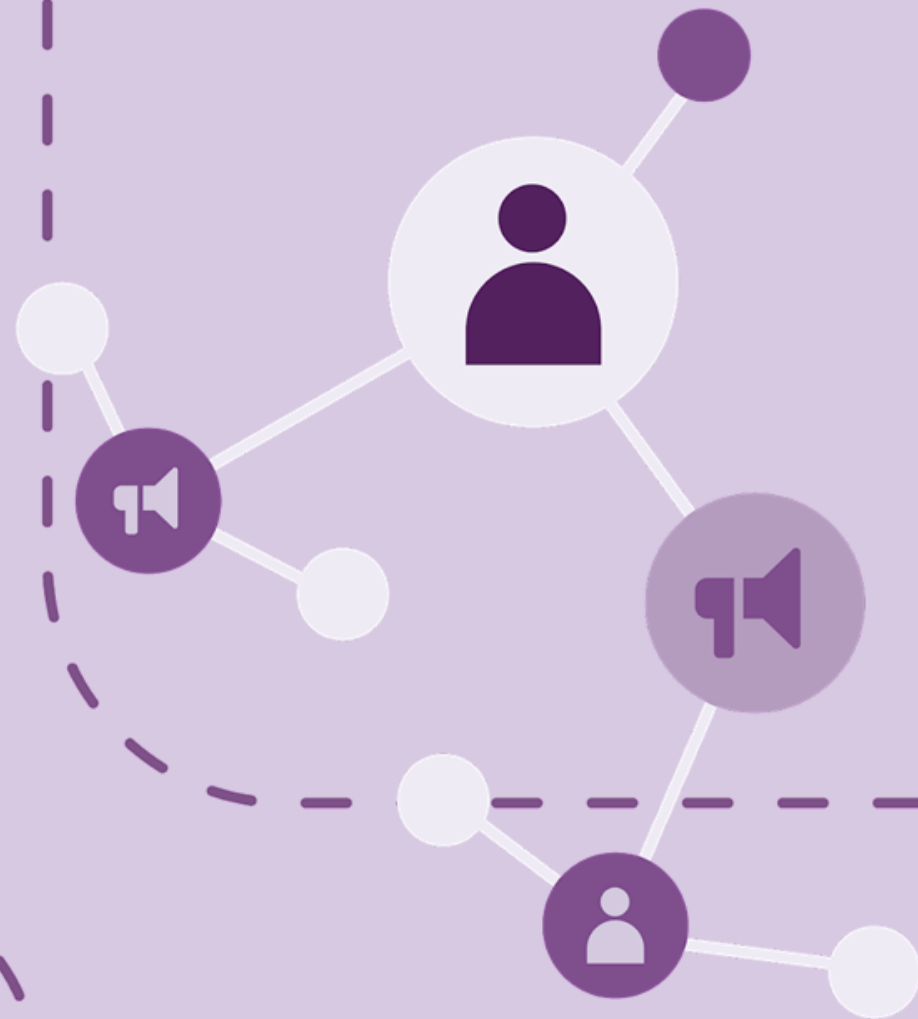


Bạn sẽ chia sẻ thông tin gì nếu bài đăng của bạn có thể làm tổn thương người khác, bị hiểu sai hoặc làm tổn hại đến danh tiếng của bạn hoặc của người khác?

Khi chia sẻ trực tuyến:

- ▶ Cân nhắc những giá trị, hình ảnh của bạn và người xem của bạn là ai.
- ▶ Chuẩn bị tâm lý rằng thông tin có thể bị lan truyền đến những người bạn không định tiếp cận.
- ▶ Cân nhắc rằng một số thông tin bạn đăng sẽ được công khai thông qua công cụ tìm kiếm trực tuyến.
- ▶ Mọi người có thể tìm kiếm thêm thông tin cả tốt và xấu về bạn.

Công dân số & tại sao nó quan trọng





CÔNG DÂN SỐ

có ý nghĩa gì với bạn?



Những lợi ích và trách nhiệm khi trở thành thành viên của cộng đồng trực tuyến là gì?





Tại sao những lợi ích và trách nhiệm của công dân số lại quan trọng?



Kỹ năng công dân số

- ▶ Kỹ năng công dân số rất quan trọng để duy trì cộng đồng trực tuyến an toàn và tôn trọng.
- ▶ Công dân số cần tiếp tục phát triển và nâng cao hiểu biết về kỹ năng công dân số và tại sao đây là kỹ năng quan trọng trong thế giới trực tuyến.
- ▶ Quyền lợi và trách nhiệm khi trở thành công dân số bao gồm: tiếp tục phát triển các kỹ năng phù hợp, sử dụng công nghệ có trách nhiệm. Những kỹ năng này bao gồm khả năng phân biệt sự thật, xây dựng các mối quan hệ lành mạnh, an toàn, hạnh phúc hơn, rèn luyện tính kiên cường, dẫn dắt đội nhóm với sự đồng cảm, giao tiếp với các nền văn hóa đa dạng, tôn trọng các quan điểm khác biệt, suy nghĩ nghiêm túc về cách đóng góp cho cộng đồng văn minh và hợp tác cả trên môi trường trực tuyến và đời sống thực.



Hoạt động thực hành



Chuẩn bị một số thông tin về trang mạng xã hội của một số người nổi tiếng hoặc học sinh trong lớp. Chia sẻ với các bạn cùng nhóm 3 thông tin liên quan tới sở thích, hình dáng, thói quen, tôn giáo hay các chủ đề người đó thường chia sẻ và đặt câu hỏi để tìm ra người đó là ai.



Hoạt động thực hành



- ▶ Theo bạn người đó là người như thế nào, làm nghề gì, có sở thích gì?
- ▶ Bạn có thể đoán ra được người đó là ai không?



Hoạt động vận dụng

Tìm kiếm tên của bạn!



MÔ ĐUN 1

TƯ DUY THỜI ĐẠI SỐ

Giới thiệu về thế giới số



∞ Meta

Tư duy thời đại số