

LES MATHÉMATIQUES EN AFRIQUE AVANT L'ÉCOLE ET SANS TABLEAU NOIR

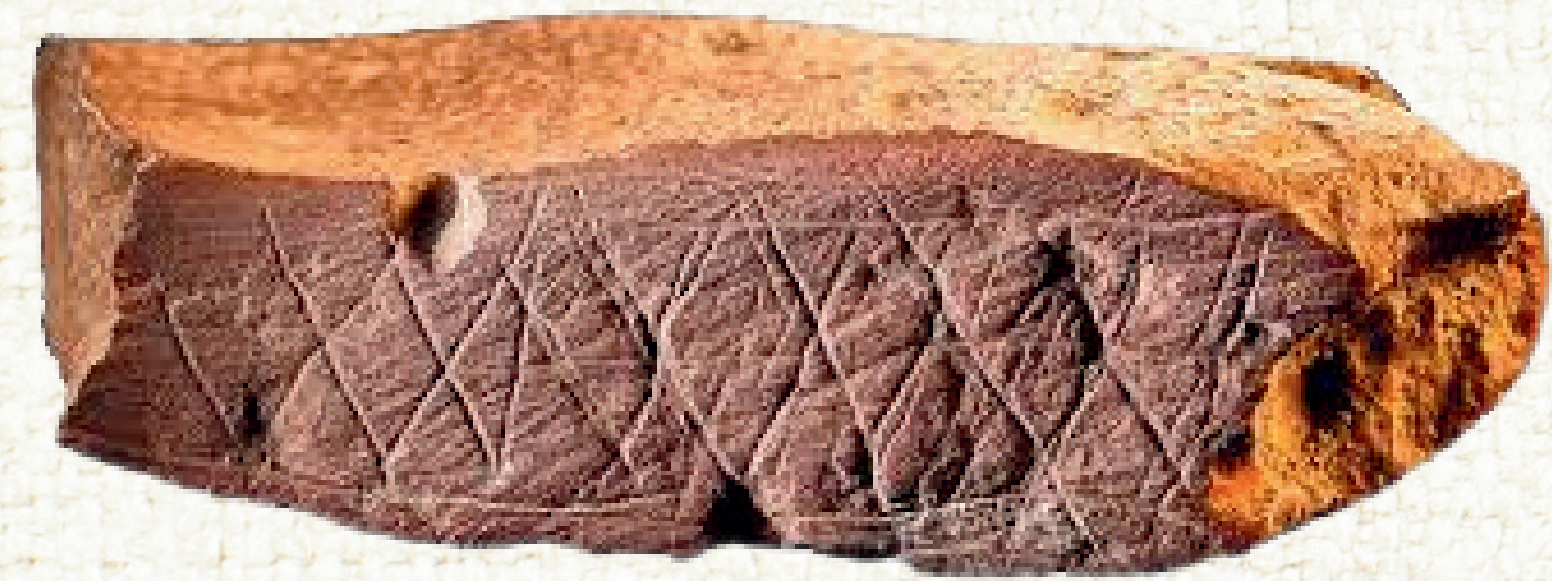
Bien avant l'introduction de l'école occidentale, les sociétés africaines utilisaient déjà les mathématiques dans leur vie quotidienne. Mesurer, compter, répartir, coder, transmettre... Ces savoirs se manifestaient à travers des objets, des gestes et des traditions

PIERRE DE BLOMBOS

(Afrique du Sud)

75 000
av. J.-C.

Cette pierre ocre gravée découverte dans la grotte de Blombos témoigne des premières expressions artistiques et symboliques de l'humanité. Ses motifs géométriques complexes en forme de croisillons suggèrent une capacité de représentation symbolique. Cet artefact révèle les débuts des comportements modernes chez Homo sapiens.



OS D'ISHANGO

(Congo)

20 000
av. J.-C.

Découvert près du lac Édouard, cet os gravé serait l'un des plus anciens témoignages de calcul. Les séries de traits semblent refléter une arithmétique basée sur les nombres 10, 12 ou 60.

Il pourrait avoir servi à compter ou à suivre des cycles naturels.



PYRAMIDE DE KHÉOPS

(Égypte)

2 560
av. J.-C.

Cette pyramide monumentale témoigne d'une grande maîtrise des proportions et de la géométrie. Son orientation et ses dimensions suggèrent des calculs liés à l'astronomie et à l'architecture. Elle reflète un usage des mathématiques au service du pouvoir et du sacré.



PAPYRUS DE RHIND

(Égypte)

1 550
av. J.-C.

Retrouvé à Thèbes, ce papyrus est un manuel d'exercices de mathématiques égyptiennes. Il contient des calculs sur les fractions, les équations, les aires et les volumes. Ce document montre l'usage avancé des mathématiques dans l'administration et l'ingénierie.



LES MATHÉMATIQUES EN AFRIQUE AVANT L'ÉCOLE ET SANS TABLEAU NOIR

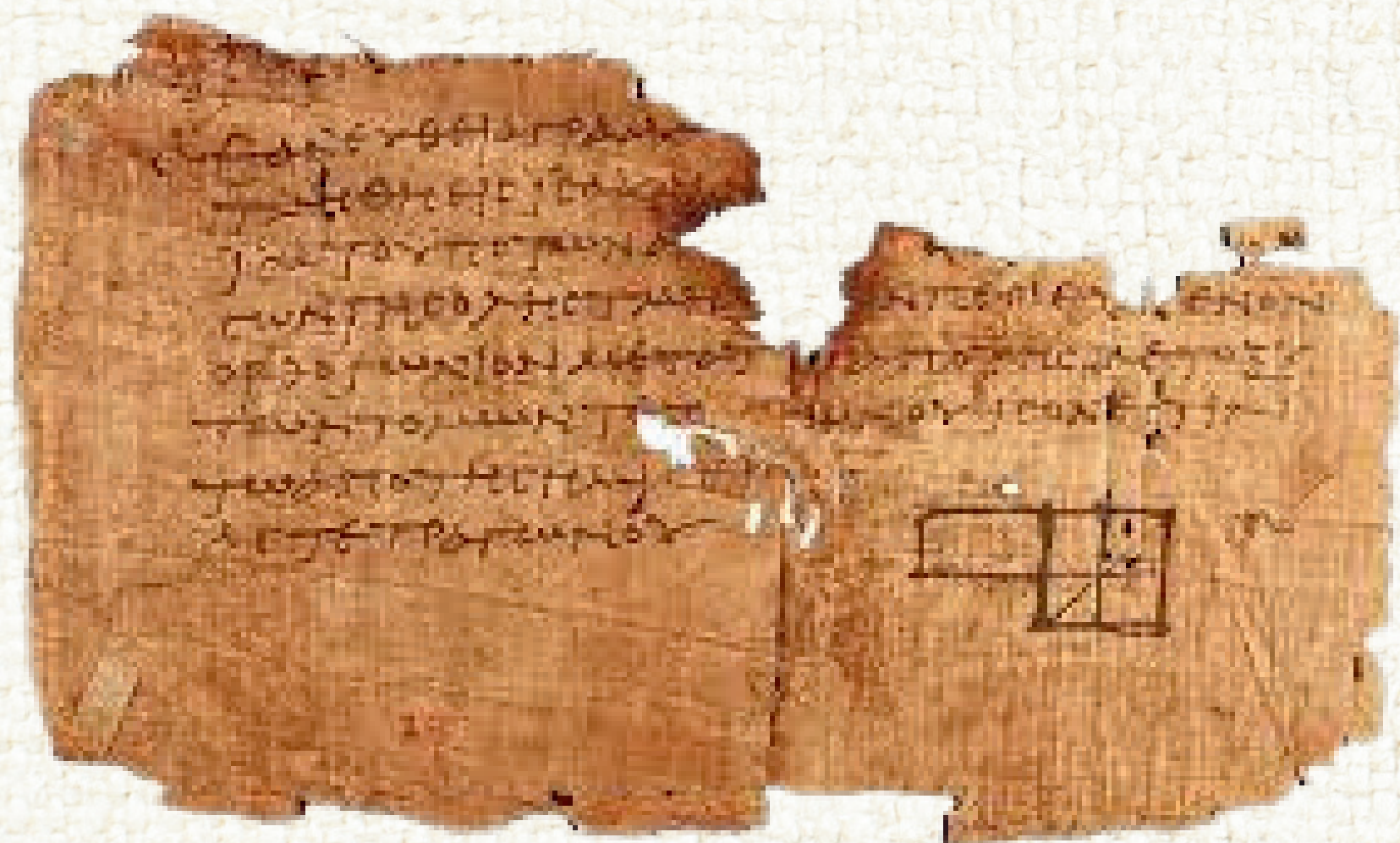
Bien avant l'introduction de l'école occidentale, les sociétés africaines utilisaient déjà les mathématiques dans leur vie quotidienne. Mesurer, compter, répartir, coder, transmettre... Ces savoirs se manifestaient à travers des objets, des gestes et des traditions

ÉLÉMENTS D'EUCLIDE

(Égypte)

env. 300
av. J.-C.

Rédigé en grec à Alexandrie, cet ouvrage fondateur rassemble les savoirs mathématiques de l'Antiquité. Il pose les bases de la géométrie déductive à partir de définitions, postulats et démonstrations rigoureuses. Les Éléments ont été utilisés pendant plus de 2 000 ans comme référence dans l'enseignement des mathématiques.



MANUSCRIT DE TOMBOUCTOU

(Mali)

env. 1300
- 1600

Collection de manuscrits anciens témoignant de l'âge d'or intellectuel de l'Afrique de l'Ouest. Rédigés en arabe et en langues africaines, ces textes couvrent les mathématiques, l'astronomie, la médecine et le droit. Ils illustrent la richesse intellectuelle de Tombouctou.

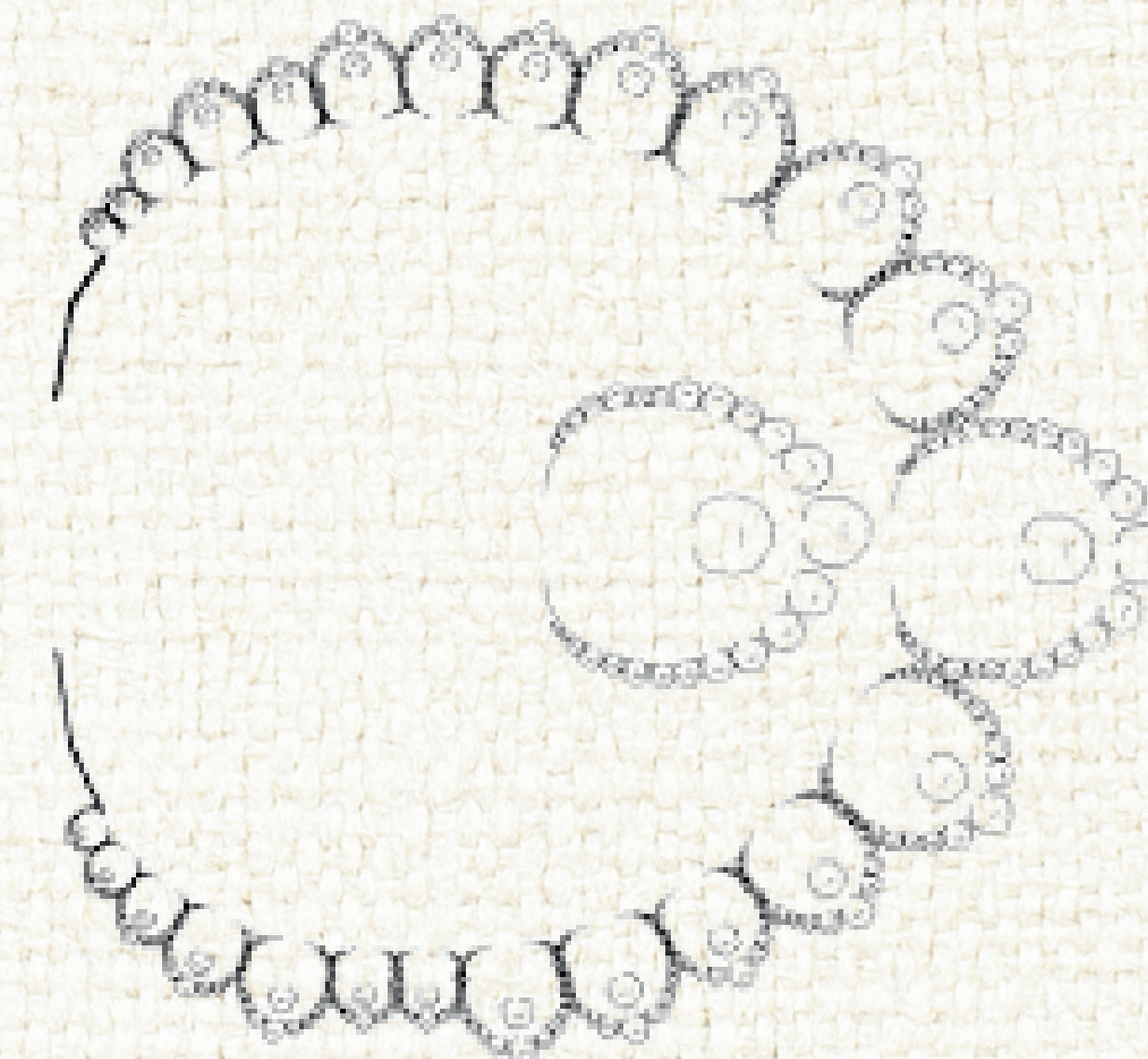


VILLAGE BA-ILA

(Zambie)

env. 1500

Ce village suit une organisation spatiale fractale : chaque ensemble de maisons reprend la forme d'une maison. Vu du dessus, le plan global reflète une logique d'auto-similarité, propre aux structures fractales en mathématiques. Ce modèle d'habitat illustre une compréhension intuitive de la géométrie et de l'échelle.



NUMÉRATION BAMANA

(Mali)

depuis
env. 1600

Système numérique traditionnel de l'ethnie Bamana du Mali, utilisant principalement des traits verticaux comme symboles de base. Pour les nombres doubles, les traits sont encerclés ou barrés horizontalement. Cette numération sert tant aux calculs quotidiens qu'aux pratiques divinatoires.

