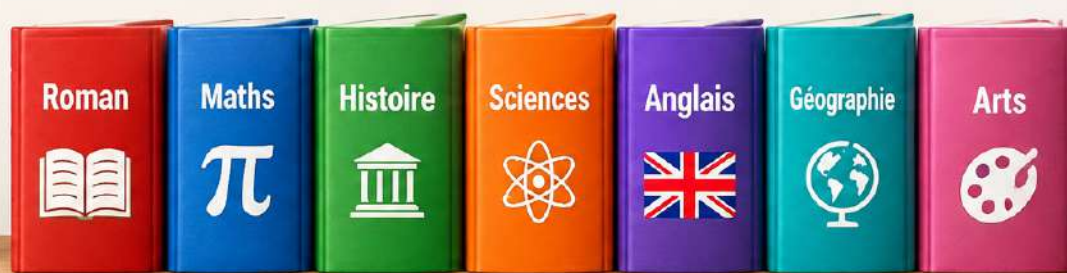




À toi de jouer !

Les
permutations
en pratique !

On dispose de **7 livres différents** : un roman, un livre de maths, un livre d'histoire, un livre de sciences, un livre d'anglais, un livre de géographie et un livre d'arts.
On veut les ranger sur une étagère, côte à côte.



1 Combien d'ordres différents sont possibles pour ranger ces 7 livres sur l'étagère ?

2 Combien d'ordres sont possibles si le livre de maths doit être placé à une extrémité de l'étagère ?

3 Combien d'ordres sont possibles si les livres de sciences et d'histoire doivent être côte à côte ?

À toi
de jouer !