

A l'inverse

Au temps des pharaons les Egyptiens n'écrivaient en général que des fractions unitaires, c'est-à-dire de numérateur égal à 1.

Voici une règle du papyrus Rhind pour calculer les deux tiers de toute fraction unitaire de dénominateur impair :

"Calculer les deux tiers d'une fraction impaire. Si l'on te dit "Quel est deux tiers de ?", tu fais 2 fois son dénominateur et 6 fois son dénominateur. Le résultat est la somme des deux fractions unitaires obtenues.

Par exemple" deux tiers de $1/9$ c'est : $1/18 + 1/54$."



La règle énoncée est-elle exacte pour toutes les fractions unitaires impaires ?

Expliquer votre réponse. Inventer une règle plus simple pour toutes les fractions unitaires paires.