Niveau : troisieme

Arithmétique

Exercice 29 : barquettes de nems et samossas

1. Décomposer les nombres 162 et 108 en produits de facteurs premiers.

2. Déterminer deux diviseurs communs aux nombres 162 et 108 plus grands que 10.

3. Un snack vend des barquettes composées de nems et de samossas. Le cuisinier a préparé 162 nems et 108 samossas. Dans chaque barquette :

- le nombre de nems doit être le même ;
- le nombre de samossas doit être le même ;
- tous les nems et tous les samossas doivent être utilisés.

a. Le cuisiner peut-il réaliser 36 barquettes ?

b. Quel nombre maximal de barquettes pourra-t-il réaliser ?

c. Dans ce cas, combien y aura-t-il de nems et de samossas dans chaque barquette ?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr