

DEVOIR MAISON 1

Exercice 1 :

Nissia affirme que le produit de deux nombres quelconques est toujours supérieur à la somme de ces deux nombres.

Nissia a-t-elle raison ? Justifier.

Exercice 2 :

Sur le tableau ci-dessous, placer, dans chaque case, un chiffre de 1 à 5 sachant que :

- Il ne peut y avoir deux fois le même chiffre sur une même ligne verticale ou horizontale.
- Le nombre inscrit en haut à gauche de chaque bloc correspond au produit des chiffres inscrits dans ce bloc.

15	8	3		4
		10		
1	12		20	6
10		2		
4			15	

Exercice 3 :

Dans un régiment il y a 227 soldats.

Lors d'une revue, ils doivent défiler en respectant les contraintes suivantes :

- il doit y avoir le même nombre de soldats sur chaque rangée ;
- le nombre de soldats par rangée doit être compris entre 12 et 18 ;
- un maximum de soldats doit participer à la revue.

Comment sera organisée la revue ? Il faut justifier avec précision.

(Vous préciserez en particulier le nombre de rangées et le nombre de soldats par rangée). L'utilisation de la machine à calculer est autorisée.