



Problème de la semaine

Problème D

Qu'est-ce qu'il y a dans ce carré ?

Quatorze carrés sont disposés en rangée de manière à former la grille ci-dessous. On doit placer un nombre entier strictement positif dans chaque carré en respectant les règles suivantes :

1. Les quatre nombres entiers de n'importe quel groupe de quatre carrés adjacents doivent toujours avoir un produit de 120.
2. Les nombres entiers peuvent paraître plus d'une fois dans la grille.

Quatre carrés de la grille sont déjà occupés par des nombres entiers strictement positifs. Détermine toutes les valeurs possibles de x .

		2			4			x			3		
--	--	---	--	--	---	--	--	-----	--	--	---	--	--