

SOLUTION – 51.

Peut-on recouvrir un carré 13×13 privé de son centre par 42 pavés de dimensions 1×4 ?

Examinons les X du schéma ci-contre.

On constate que tout pavé de dimension 1×4 placé sur la grille contient exactement un X.

Or on a 42 pavés et 43 X.

Le recouvrement est donc impossible.

Il faut retenir cette technique toutes les fois qu'on soupçonne une impossibilité dans un problème de ce genre.

X				X				X				X
		X				X				X		
	X				X				X			
			X				X				X	
X				X				X				X
		X				X				X		
	X				X				X			
			X				X				X	
X				X				X				X
		X				X				X		
	X				X				X			
			X				X				X	
X				X				X				X