

Sujet MeJ (2018-2019)

« En 1848, un joueur d'échecs allemand, Max Bezzel, pose le problème suivant : est-il possible de placer 8 reines sur l'échiquier de façon qu'aucune ne soit « en prise » (sous le feu d'une autre) ? Rappelons qu'une reine menace toutes les cases de la ligne, de la colonne et des deux diagonales passant par la case qu'elle occupe. »

Issu du magazine *Pour la science* (2015)



	a	b	c	d	e	f	g	h	
8				X				X	8
7	X			X			X		7
6		X		X		X			6
5			X	X	X				5
4	X	X	X	♔	X	X	X	X	4
3			X	X	X				3
2		X		X		X			2
1	X			X			X		1
	a	b	c	d	e	f	g	h	

Questions :

Quelle réponse pourriez-vous apporter au joueur d'échec Max Bezzel ?

Prolongement

Que se passe-t-il si l'on utilise maintenant un échiquier différent de celui de 8 x 8 couramment utilisé, c'est à dire avec des échiquiers de 1 x 1 ; 2 x 2 ; 3 x 3 ; 4 x 4 ; ... ; 12 x 12 ?