

Quen foi Karen Uhlenbeck?

1. Que importante premio gañou?
2. Karen é experta en algo chamado "Análise xeométrica". Busca na rede que relación ten o seu traballo científico coas pompas de xabón.
3. De pequena, Karen non quería ser matemática. Que outra profesión soñaba ter e que tipo de libros lle gustaba ler na biblioteca?
4. Cando Karen e o seu primeiro marido buscaban traballo nas universidades, atoparon moitos problemas. Que escusa lle daban os centros para non contratalos aos dous?
5. Ademais do Premio Abel, en 1990 foi a segunda muller na historia en dar unha conferencia plenaria no Congreso Internacional de Matemáticos (ICM). Quen foi a primeira muller en facelo (unha pista: era unha matemática moi famosa de principios do s. XX)?
6. Onde traballa? Karen pasou moitos anos nunha universidade de Texas. Como se chama esa universidade e que cargo ocupa hoxe en día en Princeton?
7. Ciencia e Física: O seu traballo axudou moito aos físicos a entender o universo. Busca que é a "Teoría de Gauge" e explica brevemente para que serve.
8. Karen cofundou un programa moi famoso para apoiar as mulleres nas matemáticas no IAS de Princeton. Como se chama ese programa?
9. Karen dixo unha vez que "é importante mostrar aos estudantes o imperfecta que pode ser unha persoa e aínda así ter éxito". Que credes que quería dicir con isto?
10. A xeometría do espazo: Busca unha imaxe ou debuxo que represente unha "superficie mínima". Tenta explicar coas túas palabras por que credes que esa forma é "perfecta" para a natureza.

KAREN UHLENBECK

PREMIO ABEL
MATEMÁTICAS
2019

