

## LES CENTIMES MEURTRIERS

Travaux pratiques

Première S

Le roi du pays de Mathland doit payer deux de ses chercheurs : Alex et Jade.

Ces derniers sont reçus dans les jardins du Palais où l'on trouve un échiquier géant tel que celui-ci.



S'en suit le dialogue suivant :

*Le roi :* À quoi sert cet échiquier ?

*Jade :* À calculer combien vous devrez nous payer.

*Alex :* Vous pouvez placer 1 € sur la première case, 2 € sur la deuxième case, 3 € sur la troisième et ainsi de suite...

*La reine :* Mais un échiquier possède 64 cases, alors combien cela fait-il en tout ?

**À vous de calculer et de donner une réponse :**

*La reine :* Cela fait plus de deux mille euros !!!

*Jade :* Mais si vous préférez, vous pouvez juste mettre un centime sur la première case....

*Alex :* .... Puis deux sur la deuxième, puis quatre, puis huit.....

*La reine :* Cela double à chaque fois !

*Le roi :* Qu'importe ! Ce ne sont que quelques centimes !

**Combien de centimes y aurait-il sur la soixante-quatrième case ?**