

**ÉNIGME DU JOUR**  
**NIVEAU : 5<sup>ÈME</sup>**  
**LE CHAT ET LA SOURIS**



Cinq chats attrapent cinq souris en cinq minutes.



**Combien de chats faut-il pour attraper 100 souris en 100 secondes ?**

## SOLUTION

Cinq chats attrapent cinq souris en 300 secondes (5 minutes) donc un chat attrape une souris en 300 secondes et 100 chats attrapent 100 souris en 300 secondes. Si on divise le temps par trois, il faut tripler le nombre de chats. On peut en déduire que 300 chats attrapent 100 souris en 100 secondes.

*Pour un nombre constant de souris attrapées le temps et le nombre de chats sont inversement proportionnels.*