Notation asymptotique : Exemple

```
Soit à montrer que f \in O(g); avec f(n) = 2^{n+50} et g(n) = 2^n

Il faut trouver deux constantes c et k tel que n > k et |f(n)| \le c \cdot |g(n)|

C'est-à-dire n > k et 2^{n+50} \le c \cdot 2^n

En prenant c = 2^{50}, on a: 2^{n+50} \le 2^{50} \cdot 2^n
```

Cette inégalité est valable pour tout $n \in \mathbb{N}$

On peut donc la considérer pour n > 1.

Ainsi en considérant, k=1 et $c=2^{50}$

On a: n > k et $2^{n+50} \le c \cdot 2^n$ CQFD

