

*232 est un nombre **anagramme**.

Sa décomposition en produit de facteurs premiers s'écrit $232 = 2^4 \cdot 13$

Rappelons la définition d'un nombre entier premier :

Un tel nombre a **exactement** 2 diviseurs 1 et lui-même. Par exemple :

1 n'est pas premier car $1 = 1 ! \quad 1$ (1 n'a qu'un diviseur 1)

2 est premier car $2 = 2 ! \quad 1$ (2 a deux diviseurs 1 et 2)

6 n'est pas premier car $6 = 6 ! \quad 1$ et $6 = 2 ! \quad 3$ (6 a quatre diviseurs 1, 2, 3, 6)

Les nombres entiers premiers ont été étudiés dès l'Antiquité, mais ils ont connu un regain d'intérêt dans les années 80. Ils interviennent dans de nombreux algorithmes de cryptage (cartes bleues, données bancaires, etc.)