



**Parcours des naturels jusque 100
de la fonction GR(n)**

olivier_pirson_opi@yahoo.fr
<http://www.opimedia.be/>

$$GR(n) := \text{nombre de représentations de } n \text{ en somme de 4 carrés d'entiers}$$

$$= \begin{cases} 24\sigma_{\text{impair}}(n) & \text{si } n \text{ est pair } \neq 0 \\ 8\sigma_{\text{impair}}(n) & \text{si } n \text{ est impair} \end{cases}$$

Le problème GR est la conjecture que
 $\forall n \in \mathbb{N} : GR(n) \rightarrow 96$