Page 82. Exercice 30. Les nombres de Mersenne.

Ils sont de la forme $Mn=2n-1$ où $n$ est un entier naturel.

* **Faire afficher dans une feuille de calcul les nombres de la forme** $Mn$ **pour** $n$ **allant de 2 à 20. Sont-ils tous premiers ?**
* **Vérifier que 1 023 est un multiple de 3 et de 31, puis que 4 095 est un multiple de 63.**
* **Quelle conjecture peut-on émettre si** $Mn$ **est premier ?**
* **Existe-t-il dans notre liste un nombre** $Mn$ **qui ne soit pas premier bien que** $n$ **le soit ?**
* **Recherche : combien connaît-on (environ) de nombres de Mersenne qui sont premiers ?**