Page 82. Exercice 29. Recherche d’une formule donnant des nombres premiers.

**Les nombres de la forme** $n^{2}-2n+41$ **où** $n$ **est un entier naturel sont-ils tous premiers ?**

* **À l'aide d'un tableur, calcule** $n^{2}-2n+41$ **pour** $n$ **allant de 1 à 20. Ces nombres semblent-ils premiers ?**
* **Pour** $n=50$**,** $n^{2}-2n+41=2 491$**. 2 491 est-il premier ?**
* **Écrire un programme qui détermine si un entier** $n$ **est premier.**
* **Écrire un programme qui détermine la plus petite valeur de** $n$ **pour laquelle** $n^{2}-2n+41$ **n'est pas premier. Quelle est cette valeur ?**