

## Séance Vrai/Faux

Les phrases suivantes sont-elles vraies ou fausses ? Justifier.

2 est le seul nombre premier pair.

Tous les nombres impairs sont premiers.

La somme de deux nombres premiers est toujours un nombre premier.

La somme de deux nombres non premiers est toujours un nombre non premier.

Si  $a$  divise  $N$  et  $b$  divise  $N$  alors  $ab$  divise  $N$ .

Plus un nombre est grand plus il a de diviseurs.

Si la somme des diviseurs de  $n$  vaut  $n + 1$  alors  $n$  est premier.