

# Autour des nombres premiers

- Exercice 1.**
1. Combien y-a-t'il de nombres premiers inférieurs à 100 ?
  2. Trouver 3 nombres premiers plus grands que 100.

**Exercice 2.** Trouver tous les diviseurs de 561 qui sont aussi des nombres premiers.

- Exercice 3.**
1. Faire la liste des diviseurs de 12.
  2. Parmi ces diviseurs, déterminer lesquels sont premiers.
  3. Vérifier que tous les diviseurs autres que 1 sont multiples d'au moins un de ces diviseurs premiers.

**Exercice 4.** (*avancé*). Combien y-a-t'il de nombres premiers en tout ? Y en-a-t'il un nombre fini ?

Essayez de trouver une justification pour votre idée.