

# 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.