

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.