

Sujet 3 : Des nombres très divisés

Soit n un entier au moins égal à 2. On dit que le nombre n est *fort* s'il possède strictement plus de diviseurs positifs que tous les entiers qui lui sont strictement inférieurs.

Par exemple : 4 est un nombre fort car il possède 3 diviseurs positifs tandis que 1 en possède 1, 2 en possède 2 et 3 en possède 2.

1. Combien y a-t-il de nombres forts inférieurs à 200 ?
2. Existe-t-il beaucoup de nombres forts ? Une infinité ?