

Numere prime între ele

Două numere naturale a și b se numesc **prime între ele** dacă cel mai mare divizor comun al acestora este 1 (nu au alți divizori comuni în afară de 1).



Exemplu:

Mulțimea divizorilor numărului 17 este:



Mulțimea divizorilor numărului 30 este:



Observăm că:



Singurul divizor comun al numerelor 17 și 30 este 1.

Numerele 17 și 30 sunt numere prime între ele pentru că $(17,30)=1$.

Observație: o altă modalitate de a verifica dacă două numere sunt prime între ele este să descompunem numerele în factori primi, iar apoi calculăm cel mai mare divizor comun a acestora.