

Exercice 6 p 23

Ces nombres sont-ils premiers ?

163

279

287

659

- $\sqrt{163} \approx 12,767$

163 n'est divisible ni par 2, ni par 3, ni par 5, ni par 7, ni par 11.

Donc 163 est premier

- $\sqrt{279} \approx 16,703$

279 n'est pas divisible par 2 mais est divisible par 3 ($279 = 3 \times 93$)

Donc 279 n'est pas premier

- $\sqrt{287} \approx 16,941$

287 n'est pas divisible par 2 ni par 3 ni par 5 mais est divisible par 7 ($287 = 7 \times 41$)

Donc 287 n'est pas premier

- $\sqrt{659} \approx 25,67$

659 n'est divisible ni par 2, ni par 3, ni par 5, ni par 7, ni par 11, ni par 13, ni par 17, ni par 19, ni par 23

Donc 659 est premier