

25 Les entiers suivants sont-ils des nombres premiers ?
87 ; 113 ; 143 ; 187 ; 277.

32 Donner le nombre de diviseurs positifs des entiers :
 $a = 3^2 \times 5^7$ et $b = 2 \times 11^3$.

81 Les nombres premiers inférieurs à 42 sont :
2 ; 3 ; 5 ; 7 ; 11 ; 13 ; 17 ; 19 ; 23 ; 29 ; 31 ; 37 ; 41.
Expliquer pourquoi le nombre 1 789 est premier.
On justifiera le raisonnement fait.

→ Pour vous aider **Savoir-faire 5**, p. 17

82 1. Montrer que le nombre $f(n) = n^2 + 18n + 77$ n'est
premier pour aucune valeur de l'entier naturel n .

2. Peut-on trouver un entier n tel que $f(n)$ soit premier ?

→ Pour vous aider **Savoir-faire 6**, p. 17