

**Corrigé de l'exercice 1**

- 1.  $n = 155 : \sqrt{155} \approx 12$ . 155 est divisible par 5, donc 155 n'est pas premier.
- 2.  $n = 67 : \sqrt{67} \approx 8$ . Aucun diviseur  $\leq \sqrt{67}$  ne divise 67, donc 67 est premier.
- 3.  $n = 142 : \sqrt{142} \approx 11$ . 142 est divisible par 2, donc 142 n'est pas premier.
- 4.  $n = 75 : \sqrt{75} \approx 8$ . 75 est divisible par 3, donc 75 n'est pas premier.
- 5.  $n = 149 : \sqrt{149} \approx 12$ . Aucun diviseur  $\leq \sqrt{149}$  ne divise 149, donc 149 est premier.
- 6.  $n = 114 : \sqrt{114} \approx 10$ . 114 est divisible par 2, donc 114 n'est pas premier.

**Corrigé de l'exercice 2**

- 1.  $n = 89 : \sqrt{89} \approx 9$ . Aucun diviseur  $\leq \sqrt{89}$  ne divise 89, donc 89 est premier.
- 2.  $n = 164 : \sqrt{164} \approx 12$ . 164 est divisible par 2, donc 164 n'est pas premier.
- 3.  $n = 59 : \sqrt{59} \approx 7$ . Aucun diviseur  $\leq \sqrt{59}$  ne divise 59, donc 59 est premier.
- 4.  $n = 27 : \sqrt{27} \approx 5$ . 27 est divisible par 3, donc 27 n'est pas premier.
- 5.  $n = 199 : \sqrt{199} \approx 14$ . Aucun diviseur  $\leq \sqrt{199}$  ne divise 199, donc 199 est premier.
- 6.  $n = 67 : \sqrt{67} \approx 8$ . Aucun diviseur  $\leq \sqrt{67}$  ne divise 67, donc 67 est premier.

**Corrigé de l'exercice 3**

- 1.  $n = 117 : \sqrt{117} \approx 10$ . 117 est divisible par 3, donc 117 n'est pas premier.
- 2.  $n = 128 : \sqrt{128} \approx 11$ . 128 est divisible par 2, donc 128 n'est pas premier.
- 3.  $n = 25 : \sqrt{25} \approx 5$ . 25 est divisible par 5, donc 25 n'est pas premier.
- 4.  $n = 103 : \sqrt{103} \approx 10$ . Aucun diviseur  $\leq \sqrt{103}$  ne divise 103, donc 103 est premier.
- 5.  $n = 43 : \sqrt{43} \approx 6$ . Aucun diviseur  $\leq \sqrt{43}$  ne divise 43, donc 43 est premier.
- 6.  $n = 120 : \sqrt{120} \approx 10$ . 120 est divisible par 2, donc 120 n'est pas premier.

**Corrigé de l'exercice 4**

- 1.  $n = 91 : \sqrt{91} \approx 9$ . 91 est divisible par 7, donc 91 n'est pas premier.
- 2.  $n = 80 : \sqrt{80} \approx 8$ . 80 est divisible par 2, donc 80 n'est pas premier.
- 3.  $n = 137 : \sqrt{137} \approx 11$ . Aucun diviseur  $\leq \sqrt{137}$  ne divise 137, donc 137 est premier.
- 4.  $n = 62 : \sqrt{62} \approx 7$ . 62 est divisible par 2, donc 62 n'est pas premier.
- 5.  $n = 69 : \sqrt{69} \approx 8$ . 69 est divisible par 3, donc 69 n'est pas premier.
- 6.  $n = 199 : \sqrt{199} \approx 14$ . Aucun diviseur  $\leq \sqrt{199}$  ne divise 199, donc 199 est premier.