

**Corrigé de l'exercice 1**

- 1.  $n = 23 : \sqrt{23} \approx 4$ . Aucun diviseur  $\leq \sqrt{23}$  ne divise 23, donc 23 est premier.
- 2.  $n = 56 : \sqrt{56} \approx 7$ . 56 est divisible par 2, donc 56 n'est pas premier.
- 3.  $n = 146 : \sqrt{146} \approx 12$ . 146 est divisible par 2, donc 146 n'est pas premier.
- 4.  $n = 31 : \sqrt{31} \approx 5$ . Aucun diviseur  $\leq \sqrt{31}$  ne divise 31, donc 31 est premier.
- 5.  $n = 195 : \sqrt{195} \approx 13$ . 195 est divisible par 3, donc 195 n'est pas premier.
- 6.  $n = 167 : \sqrt{167} \approx 12$ . Aucun diviseur  $\leq \sqrt{167}$  ne divise 167, donc 167 est premier.

**Corrigé de l'exercice 2**

- 1.  $n = 41 : \sqrt{41} \approx 6$ . Aucun diviseur  $\leq \sqrt{41}$  ne divise 41, donc 41 est premier.
- 2.  $n = 198 : \sqrt{198} \approx 14$ . 198 est divisible par 2, donc 198 n'est pas premier.
- 3.  $n = 119 : \sqrt{119} \approx 10$ . 119 est divisible par 7, donc 119 n'est pas premier.
- 4.  $n = 80 : \sqrt{80} \approx 8$ . 80 est divisible par 2, donc 80 n'est pas premier.
- 5.  $n = 68 : \sqrt{68} \approx 8$ . 68 est divisible par 2, donc 68 n'est pas premier.
- 6.  $n = 79 : \sqrt{79} \approx 8$ . Aucun diviseur  $\leq \sqrt{79}$  ne divise 79, donc 79 est premier.

**Corrigé de l'exercice 3**

- 1.  $n = 67 : \sqrt{67} \approx 8$ . Aucun diviseur  $\leq \sqrt{67}$  ne divise 67, donc 67 est premier.
- 2.  $n = 111 : \sqrt{111} \approx 10$ . 111 est divisible par 3, donc 111 n'est pas premier.
- 3.  $n = 142 : \sqrt{142} \approx 11$ . 142 est divisible par 2, donc 142 n'est pas premier.
- 4.  $n = 197 : \sqrt{197} \approx 14$ . Aucun diviseur  $\leq \sqrt{197}$  ne divise 197, donc 197 est premier.
- 5.  $n = 95 : \sqrt{95} \approx 9$ . 95 est divisible par 5, donc 95 n'est pas premier.
- 6.  $n = 186 : \sqrt{186} \approx 13$ . 186 est divisible par 2, donc 186 n'est pas premier.

**Corrigé de l'exercice 4**

- 1.  $n = 94 : \sqrt{94} \approx 9$ . 94 est divisible par 2, donc 94 n'est pas premier.
- 2.  $n = 127 : \sqrt{127} \approx 11$ . Aucun diviseur  $\leq \sqrt{127}$  ne divise 127, donc 127 est premier.
- 3.  $n = 119 : \sqrt{119} \approx 10$ . 119 est divisible par 7, donc 119 n'est pas premier.
- 4.  $n = 28 : \sqrt{28} \approx 5$ . 28 est divisible par 2, donc 28 n'est pas premier.
- 5.  $n = 181 : \sqrt{181} \approx 13$ . Aucun diviseur  $\leq \sqrt{181}$  ne divise 181, donc 181 est premier.
- 6.  $n = 27 : \sqrt{27} \approx 5$ . 27 est divisible par 3, donc 27 n'est pas premier.