

N099 Manipulation de racines

1. Sachant que $\sqrt{2} \cong 1,4$; $\sqrt{3} \cong 1,7$; $\sqrt{5} \cong 2,2$; $\sqrt{7} \cong 2,6$, estime les nombres suivants :

- | | | | |
|--|------------------|------------------|-------------------------|
| a) $\sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{5} + \sqrt{7}$ | e) $\sqrt{600}$ | i) $\sqrt{0,07}$ | m) $\sqrt{2\,000\,000}$ |
| b) $\sqrt{32}$ | f) $\sqrt{35}$ | j) $\sqrt{50}$ | n) $\sqrt{2500}$ |
| c) $\sqrt{98}$ | g) $\sqrt{3500}$ | k) $\sqrt{500}$ | o) $\sqrt{21}$ |
| d) $\sqrt{6}$ | h) $\sqrt{0,03}$ | l) $\sqrt{27}$ | |

Vérifie ensuite avec ta calculatrice.

2. Réduis, si possible, les expressions suivantes.

- | | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| a) $3\sqrt{7} - 2\sqrt{7}$ | b) $\sqrt{50} + \sqrt{98}$ | c) $\sqrt{18} + \sqrt{32}$ | d) $3\sqrt{8} - \sqrt{2} + \sqrt{18}$ |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------------------|