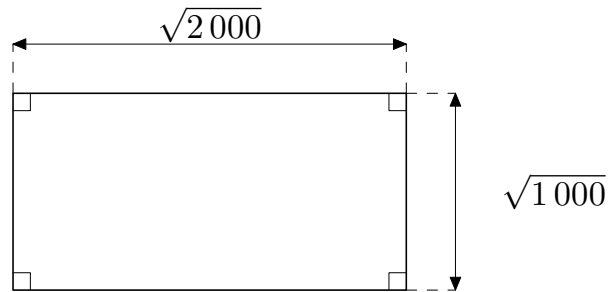


Voici un rectangle fait à main levée dont on donne la longueur et la largeur.

Dans cet exercice, on ne travaillera pas avec des valeurs approchées.



- 1/ La longueur est-elle égale au double de la largeur ? Justifier.
- 2/ Exprimer $\sqrt{2000}$ sous la forme $a\sqrt{5}$, et $\sqrt{1000}$ sous la forme $b\sqrt{10}$ (où a et b sont des nombres entiers).
- 3/ Exprimer l'aire du rectangle sous la forme $c\sqrt{2}$ (c étant un entier).
- 4/ Montrer que le périmètre du rectangle peut s'écrire sous la forme $20\sqrt{5}(2 + \sqrt{2})$.