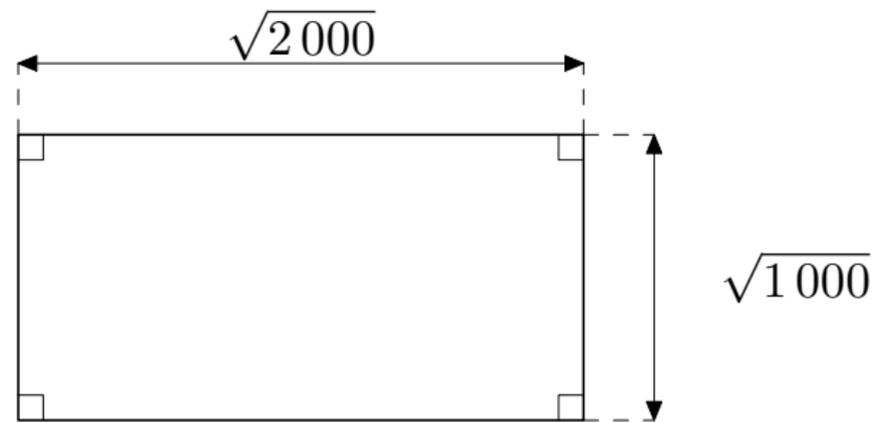


Voici un rectangle fait à main levée dont on donne la longueur et la largeur.

*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  $20\sqrt{5}(2 + \sqrt{2})$ .