

DEVOIR MAISON n°5

Exercice n°1

Parmi tous les rectangles d'aire égale à 4 cm^2 , on veut trouver celui dont le périmètre est le plus petit.

1. Si x est un côté de ce rectangle, montrer que le périmètre du rectangle, en centimètres, est :

$$P(x) = \frac{2(x^2 + 4)}{x}$$