



figure n° 1

Un champ a la forme d'un trapèze rectangle $ABCD$. On donne $DC^2 = 11\,764$.
La droite (AD) est parallèle à la droite (BC) . Les dimensions sont exprimées en mètres (m).
François affirme : « Il est partagé en trois parcelles qui sont des triangles rectangles ».

- 1/ Calcule la longueur DM .
- 2/ Calcule la longueur CM .
- 3/ Conclure alors sur la nature du triangle DMC .

Exercice qui mélange le théorème et sa réciproque. Cela permet de voir si les deux sont maîtrisés et sont utilisés correctement en fonction des objectifs à atteindre.
