

Exercices difficiles.

THEOREME DE PYTHAGORE ET SA RECIPROQUE.

Exercice 1 :

ABCD est un rectangle tel que $AB=4\text{cm}$ et $BC=3\text{cm}$. M est un point de $[AB]$ tel que $AM=1\text{cm}$. N est un point de $[BC]$ tel que $BN=1\text{cm}$.

- a) Démontrer que les droites (MD) et (MN) sont perpendiculaires.
- b) La droite perpendiculaire à (DN) et passant par M coupe [DN] en H. Calculer MH.