

Exercice 10 : funiculaire , théorème de Thalès et Pythagore

Un funiculaire part de D pour se rendre à A suivant la droite (DA) .

$DM = 420\text{m}$; $DH = 1000\text{m}$; $MP = 252\text{m}$.

Les triangles DPM et DAH sont respectivement rectangles en P et H.

- 1) Calculer la distance DP en mètre .
- 2) a) Démontrer que les droite (MP) et (HA) sont parralèles .
b) Calculer la distance DA en mètre puis en kilomètre.

