



On note F le projeté orthogonal de M sur (AB)
 et H le projeté orthogonal de M sur (DC) .

On pose $h = MF$ et $h' = MH$

- Exprimer les longueurs AF et FB en fonction de h
- Exprimer les longueurs DH et HC en fonction de h' et de x
- Expliquer pourquoi $FB=HC$, en déduire la valeur de $h^2-h'^2$
- Expliquer pourquoi $FA=DH$, en déduire la valeur de $h^2-h'^2$ en fonction de x
- Déduire de ce qui précède la valeur de x .