

2017 : Triangle isocèle

Écrit par Yaye Sadio

Mardi, 08 Août 2017 13:30 - Mis à jour Mercredi, 06 Mai 2020 15:54

ABC est triangle isocèle en A.

La hauteur issue de A coupe le segment [BC] en H. On donne $BC = 6\text{cm}$ et $AH = 4\text{ cm}$.

Soit M un point du segment (BH] tel que $BM = x$. La parallèle à la droite (AH) et passant par M coupe la droite (AB) en P et la droite (AC) en Q.

1. Fais la figure et calcule BH. (0,5+0,5) point

2. Montre que $\frac{MP}{AH} = \frac{x}{3}$ puis en déduire MP en fonction de x. 1 point

2017 : Triangle isocèle

Écrit par Yaye Sadio

Mardi, 08 Août 2017 13:30 - Mis à jour Mercredi, 06 Mai 2020 15:54

3. Exprime MC en fonction de x . 0.5 point

4. Montre que $MQ = \frac{4}{3}(6-x)$. 1 point

5. Pour quelles valeur de x a-t-on $MQ = 3MP$? 0.5 point

6. Quelle serait alors la position du point P sur le segment [AB] ? 1 point

{jcomments on}