

*d'après APMEP.*

Soit  $ABC$  un triangle équilatéral. On place un point  $M$  à l'intérieur du triangle  $ABC$ .

On trace la perpendiculaire à la droite  $(BC)$  passant par  $M$ . Elle coupe la droite  $(BC)$  en  $E$ .

On trace la perpendiculaire à la droite  $(AB)$  passant par  $M$ . Elle coupe la droite  $(AB)$  en  $G$ .

On trace la perpendiculaire à la droite  $(AC)$  passant par  $M$ . Elle coupe la droite  $(AC)$  en  $F$ .

Où placer le point  $M$  pour que la somme  $ME + MF + MG$  sont minimale ?

---

Faire faire quelques essais et observer les résultats !

---