

Est-il...??

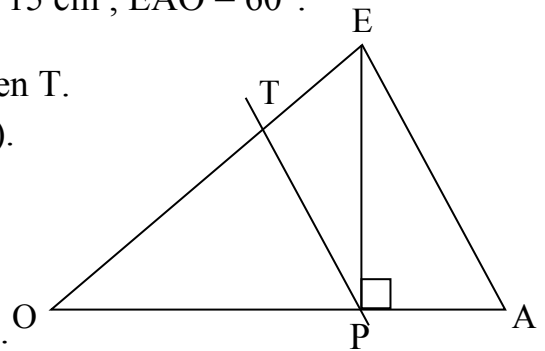
Exercice: *D'après brevet (Paris 98).*

Dans le triangle EOA, on donne : $EA = 12$ cm ; $OA = 15$ cm ; $\widehat{EAO} = 60^\circ$.

La hauteur issue de E coupe le côté [OA] en P.

La parallèle à (EA) passant par A coupe le côté [OE] en T.

1. Construis la figure (à compléter au fur et à mesure).
2. Montre que $PA = 6$ cm. Dédus-en PO.
3. Calcule EP (arrondis à 10^{-1} cm près).
4. Calcule TP.
5. Calcule la mesure de l'angle \widehat{EOP} (arrondie au degré).

**A rendre avant le jeudi 29 avril 2010**