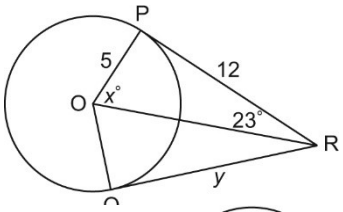
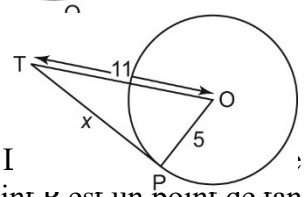
Devoir # 31 (M01)

8.1 : Les propriétés des tangentes à un cercle

1. Dessine un diagramme et nommes-en les éléments pour illustrer la propriété d'une tangente à un cercle.

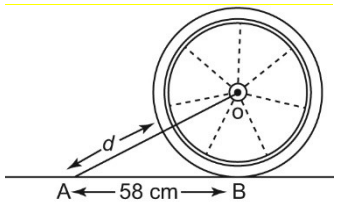
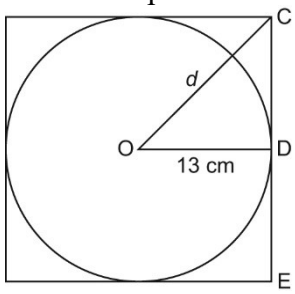
2. Le point O est le centre d'un cercle.
Les points P et Q sont des points de tangence.
Détermine les valeurs de x° et y.
Explique ta réponse.





3. I : d'un cercle.
Le point P est un point de tangence.
Détermine la valeur de x au dixième près.
Explique ta réponse.

4. Une roue a un rayon de 30 cm. Elle roule sur le sol vers une punaise, qui se situe à 58 cm du point où la roue est actuellement en contact avec le sol. Quelle est la distance, d, entre la punaise et le point le plus proche sur la circonférence de la roue ? Arrondis ta réponse au dixième de centimètre près.



5. Une assiette circulaire a un rayon de 13 cm. Elle est empaquetée dans un cadre en carton de forme carrée. Les quatre côtés du cadre touchent à peine l'assiette. Quelle est la distance, d, qui sépare le centre de l'assiette d'un des coins du cadre ? Arrondis ta réponse au dixième de centimètre près.