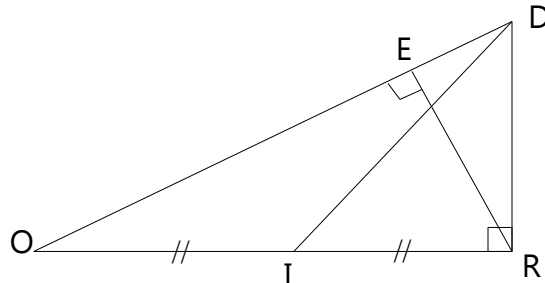


Exercice 1



Vrai ou Faux. Justifier chacune des réponses.
 Pour chacune des affirmations suivantes on utilise la figure ci-dessous.



$$OR = 4 \text{ cm}$$

$$\widehat{DOR} = 35^\circ$$

1. La longueur DR arrondie au millimètre près est égale à 2,8 cm.
2. La longueur OD arrondie au millimètre près est égale à 5 cm.
3. La mesure de l'angle \widehat{IDR} arrondie au degré près est égale à 36°.
4. La longueur ER arrondie au millimètre près est égale à 2,3 cm.
5. La mesure de l'angle \widehat{ODR} arrondie au degré près est égale à 55°.

Exercice 2



Considérons le triangle RST est tel que : $ST = 6,5 \text{ cm}$, $\widehat{TSR} = 50^\circ$ et $SR = 3,4 \text{ cm}$. Le point H est le pied de la hauteur issue de R.

1. Construire le triangle.
2. Calculer la longueur de RH arrondie au centième.

Exercice 3



Considérons le triangle ABC rectangle en B et d'hypoténuse [AC]. $AB = 6 \text{ cm}$ et $CB = 8 \text{ cm}$.

1. Construire le triangle.
2. Calculer la longueur AC.
3. Calculer la mesure de l'angle \widehat{BAC} .
4. En déduire la mesure de l'angle \widehat{ACB} .

Exercice 4



Calculer la longueur de l'hypoténuse AC.

