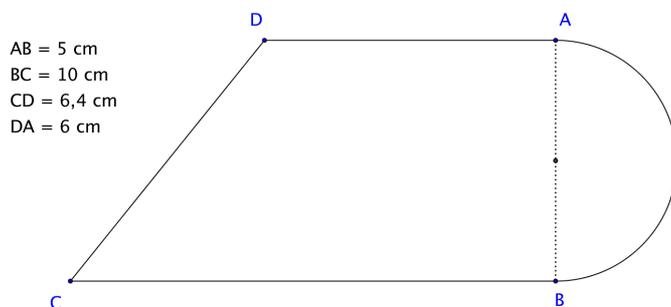


Prénom		Evaluations CM2	Date		
FRANCAIS	Grandeurs et mesures	Calculer la circonférence (le périmètre) d'un cercle	A	EA	NA

1. Complète le tableau suivant :

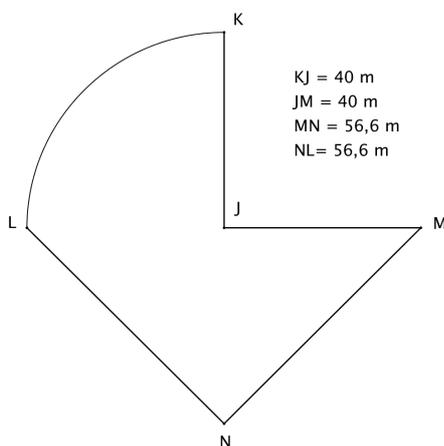
Diamètre	rayon	circonférence
18 m	9 m	56,52 m
13 cm	6,5 cm	40,82 cm
12 m	6 m	37,68 m

2. Calcule le périmètre des figures suivantes. (Explique ta démarche par des calculs clairs en ligne)



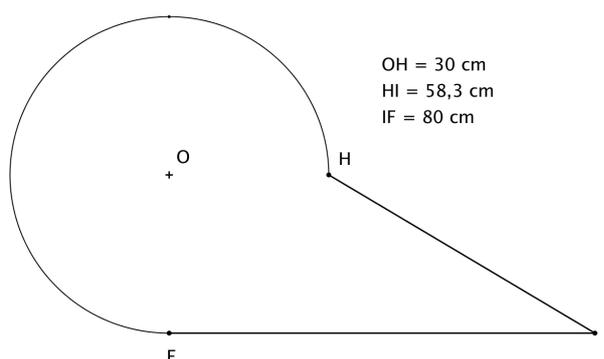
Circonférence du demi cercle :
 $(\pi \times D) : 2 = (3,14 \times 5) : 2 = 7,85 \text{ cm}$

Périmètre de la figure :
 $[BC] + [CD] + [DA] + 7,85 =$
 $10 + 6,4 + 6 + 7,85 = \mathbf{30,25 \text{ cm}}$



Circonférence du quart de cercle :
 $(\pi \times R \times 2) : 4 = (3,14 \times 40 \times 2) : 4 = 62,8 \text{ m}$

Périmètre de la figure :
 $[KJ] + [JM] + [MN] + [NL] + 62,8 =$
 $40 + 40 + 56,6 + 56,6 + 62,8 = \mathbf{256 \text{ m}}$



Circonférence du quart du cercle :
 $(\pi \times R \times 2) : 4 =$
 $(3,14 \times 30 \times 2) : 4 = 47,1 \text{ cm}$
 Circonférence des trois quarts du cercle :
 $47,1 \times 3 = 141,3 \text{ cm}$

Périmètre de la figure :
 $[HI] + [IF] + 141,3 =$
 $58,3 + 80 + 141,3 = \mathbf{279,6 \text{ cm}}$