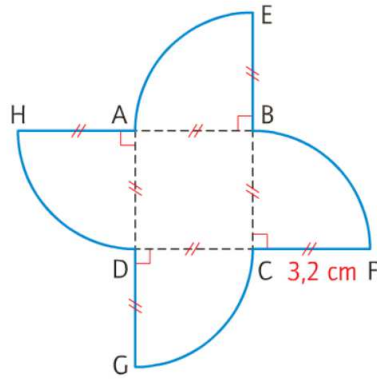


Exercice 6 : Calculer le périmètre de la figure suivante :



La figure est composée de 4 segments de même longueur et de 4 quarts de cercle de rayon 3,2 cm. Si je rassemble les 4 quarts de cercle de **même rayon**, j'obtiens un cercle de rayon 3,2 cm.

- Les segments :

$$P_{segments} = 4 \times 3,2$$

$$P_{segments} = 12,8 \text{ cm}$$

- Le cercle :

$$P_{cercle} = 2 \times \pi \times r$$

$$P_{cercle} = 2 \times \pi \times 3,2$$

$$P_{cercle} \approx 2 \times 3,14 \times 3,2$$

$$P_{cercle} \approx 20,096 \text{ cm}$$

- On additionne ensuite toutes les longueurs qui composent la figure :

$$P_{TOTAL} = P_{segments} + P_{cercle}$$

$$P_{TOTAL} \approx 12,8 + 20,096$$

$$P_{TOTAL} \approx 32,896 \text{ cm}$$