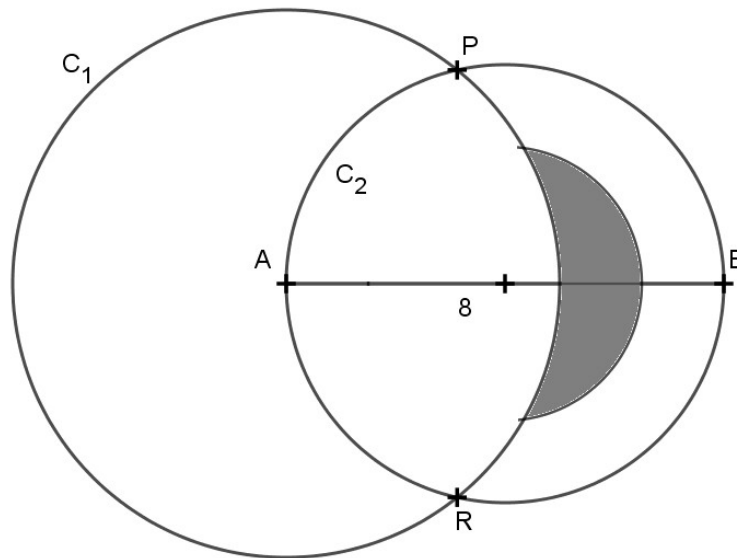


Exercice 3 : 6,5 points (20 min)

1) La figure du protocole de construction :



2) $AP = AR = 5\text{cm}$.

3) Calculer le périmètre de C_1 et C_2 , puis calculer l'aire de C_2 .

$$\text{Périmètre } C_1 = 2 \times \pi \times R$$

$$\approx 2 \times 3,14 \times 5$$

$$\text{Périmètre } C_2 = D \times \pi$$

$$\approx 8 \times 3,14$$

Le rayon du disque est égal à 4 cm car son diamètre fait 8 cm.

$$\text{Aire } C_2 = \pi \times R \times R$$

$$\approx 3,14 \times 4 \times 4$$

4) Voir la partie coloriée sur la figure ci dessus.

Exercice 4 : 3 points (5 min)

$$1) \text{ Périmètre } C_1 = 2 \times \pi \times R$$

$$\approx 2 \times 3,14 \times 5$$

$$\text{Aire } C_1 = \pi \times R \times R$$

$$\approx 3,14 \times 5 \times 5$$

$$2) \text{ Périmètre } C_2 = D \times \pi$$

$$\approx 8 \times 3,14$$

Il faut calculer le rayon du disque : Rayon = Diamètre \div 2 = $8 \div 2 = 4$.

Le rayon du cercle mesure 4cm

$$\text{Aire } C_2 = \pi \times R \times R$$

$$\approx 3,14 \times 4 \times 4$$