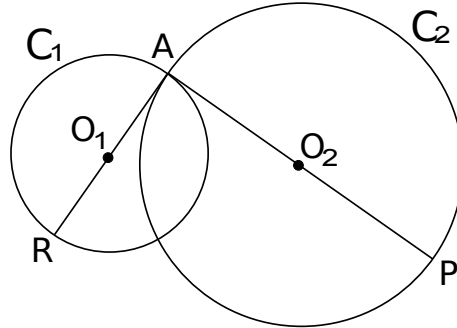


Exercice 1 : Enoncer (en les numérotant) deux théorèmes différents du chapitre "théorèmes des milieux".

Exercice 2 : Dans la figure ci-dessous :

- C_1 et C_2 sont deux cercles de centres O_1 et O_2 tels que $O_1O_2=5$ cm.
- A est l'un des points d'intersection de ces deux cercles.
- $[AR]$ est un diamètre de C_1
- $[AP]$ est un diamètre de C_2



- 1) Démontrer que les droites (RP) et (O_1O_2) sont parallèles.
- 2) Calculer RP , en détaillant votre démarche.

Exercice 3 :

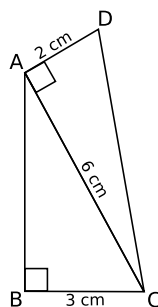
- a) Ecrire le résultat sous forme de puissance de 2 et 5 :

$$A = 25 \times 10 \times 5 \times 8 \times 625$$

- b) Simplifier les résultats (mettre sous forme de puissance de 10) en détaillant vos calculs :

$$B = \frac{(10^4)^2}{10^{-10}} \qquad C = \frac{10^4 \times 10^{-6}}{10^{20}} \qquad D = \frac{10^{10}}{(10^5)^2}$$

Exercice 4 : Soit la figure ci-dessous. Calculer (en détaillant votre démarche) la longueur DC puis la longueur AB .



Enigme (non notée) : Un panier de fruits pèse 11 kg. Les fruits seuls pèsent 10 kg de plus que le panier.

Combien pèse le panier vide ?