

- 1/ Tracer un demi-cercle (\mathcal{C}) de centre O , de diamètre $[AB]$ tel que $AB = 6$ cm.
Placer M sur (\mathcal{C}) tel que $BM = 3,6$ cm.
- 2/ Justifier la nature du triangle AMB puis calculer AM .
- 3/ Calculer $\sin \widehat{MBA}$ puis en déduire la mesure de \widehat{MBA} arrondie au degré.
- 4/ P est le point de $[AB]$ tel que $PA = 4,5$ cm.
La parallèle à (MB) passant par P coupe $[AM]$ en R .
Calculer AR et RP .
- 5/ K est le point de $[BM]$ tel que $BK = 0,9$ cm.
Montrer que les droites (PK) et (AM) sont parallèles.