

(☆☆☆★★)

Sur un plan, les maisons de trois amis sont représentées par les points  $A$ ,  $B$ ,  $C$  tel que  $AB = 6$  cm ;  $AC = 7$  cm et  $BC = 8$  cm. Ils veulent construire un puits  $P$  à égale distance de leur maison.

- 1/ Fais une figure que l'on complétera au fur et à mesure de l'exercice.
- 2/ Où placer le puits  $P$  pour qu'il soit situé à égale distance de  $A$  et de  $B$  ? Explique ta réponse.
- 3/ Où placer le puits  $P$  pour qu'il soit situé à égale distance de  $A$  et de  $C$  ? Explique ta réponse.
- 4/ Déduis-en la position du puits.

---

Utilisation de la propriété fondamentale de la médiatrice d'un segment. Exercice « concret ».

---