
I) Les triangles ABC ci-dessous sont-ils constructibles ?

Si oui : Les construire ainsi que leurs cercles circonscrits.

Si non : Expliquer pourquoi.

1) ABC est un triangle tel que : $AB = 3,7\text{cm}$; $BC = 8,4\text{cm}$; $AC = 4,6\text{cm}$

2) ABC est un triangle tel que : AB est le plus grand côté ; $AB = 8,6\text{cm}$; Le périmètre p est de 17cm

3) ABC est un triangle tel que : $AB = 3\text{cm}$; $BC = 4\text{cm}$; $AC = 5\text{cm}$

4) ABC est un triangle tel que : $AB = 7\text{cm}$; $\widehat{ABC} = 113^\circ$; $\widehat{ACB} = 68^\circ$

II) Soit un triangle ABC rectangle en A tel que $\widehat{ACB} = 35^\circ$. On appelle D le point de $[BC]$ tel que le triangle ABD soit isocèle en A . Calculer \widehat{BAD} .

(Il n'est pas nécessaire de reproduire la figure sur votre copie)

III) Soit un triangle ABC et H le pied de sa hauteur issue de B .

On donne $AC = 8\text{ cm}$, $BH = 3\text{ cm}$ et $BC = 5\text{ cm}$. Construire ABC .

BAREME PROBABLE : I) 8pts II) 9pts III) 3pts