



### Exercice 3

(05 points)

Soit ABC un triangle rectangle isocèle en A tel que  $AB = 5 \text{ cm}$ .

- 1) Faire une figure. (0,5 pt)
- 2) Calculer BC. (1 pt)
- 3) Construire H ,le projeté orthogonal de A sur la droite BC. (0,5 pt)
- 4) Calculer : BH ; CH et AH. (1 pt + 1 pt + 1 pt)



**B.E.P.C !**

### Exercice 4

(02 points)

TAX un triangle tel que  $TA = 4 \text{ cm}$  ;  $TX = 6 \text{ cm}$  et  $AX = 2\sqrt{5} \text{ cm}$ .

- 1) Démontrer que triangle TAX est un triangle rectangle dont on précisera le sommet de l'angle droit. (1 pt)
- 2) Calculer le rapport de projection orthogonale  $k$  de la droite (TX) sur la droite (TA). (1 pt)



---

EN ROUTE POUR LE B.E.P.C 2023

---