Exercice? It until occonsist, alon $AB^{2}+BC^{2}=AC^{2}$ or $AB^{2}=(3)^{2}+(5-1)^{2}=9+16=25$ $BC^{2}=(0-20)^{2}+(2-5)^{2}=2c^{2}+9$ $AC^{2}=(2c-3)^{2}+(2-1)^{2}=2c^{2}-62c+9+1=2c^{2}-62c+10$

ainsi si se consient il venifie

$$25 + n^{2} + 9 = x^{2} - 6x + 10$$

$$34x^{2} = x^{2} - 6x + 10$$

$$34 = -6x + 10$$

$$24 = -6x$$

$$4 = -6x$$

$$4 = -x$$

$$3 = -4$$

$$3 = -4$$

$$3 = -4$$

$$3 = -4$$

$$3 = -4$$

$$3 = -4$$

$$4 = -2$$

$$3 = -4$$

$$3 = -4$$

$$4 = -3$$

$$3 = -4$$

$$3 = -4$$

$$3 = -4$$

$$4 = -3$$

$$3 = -4$$

$$3 = -4$$

$$4 = -3$$

$$3 = -4$$

$$3 = -4$$

$$3 = -4$$

$$4 = -3$$

$$3 = -4$$

$$3 = -4$$

$$4 = -3$$

$$3 = -4$$

$$3 = -4$$

$$3 = -4$$

$$4 = -3$$

$$3 = -4$$

$$3 = -4$$

$$4 = -3$$

$$3 = -4$$

$$3 = -4$$

$$4 = -3$$

$$3 = -4$$

$$3 = -4$$

$$4 = -3$$

$$3 = -4$$

$$4 = -3$$

$$4 = -3$$

$$4 = -3$$

$$5 = -4$$

$$5 = -4$$

$$5 = -4$$

$$6 = -3$$

$$7 = -4$$

$$7 = -4$$

$$7 = -4$$

$$8 = -4$$

$$8 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

$$9 = -4$$

Ainsi si o convent alos x=-4.

Récipioquement, si x = -4 alos $AB^2 + BC^2 = AC^2$

donc par la propriété réciproque de Pythagae, AB(SK rectaugle en B.

Escercice3:

- 1) On a $AB^{2}=10$; $AC^{2}=40$; $BC^{2}=50$ donc ver la propriété réciproque de Pythagore, ABC 84 rectagle.
- 1) ABC3t rectangle donc Est le milieu de l'hypothèmie [8] $x_{\epsilon} = \frac{x_{c} + x_{D}}{2} = 0,5 ; \quad y_{\epsilon} = \frac{y_{c} + y_{D}}{2} = \frac{3+(+2)}{2} = -\frac{1}{2} = -0,5.$
- 3) Pour obtain le rayon du cercle, conne E milien de B (, on calcule BC, c'sta die BC = $\sqrt{50}$