

Niveau : troisieme

Les homothéties

Exercice 12 : problème sur les homothéties

Voici les images des points d'une figure, par une homothétie de rapport 5.

Point	P	R	O	C	H	E
Image	S	A	L	I	N	E

Tu justifieras chaque réponse.

a. Quel est le centre de cette homothétie ?

.....

.....

b. Sachant que $EC = 3 \text{ cm}$, que vaut EI ?

.....

.....

.....

c. Sachant que $PR = 5,4 \text{ cm}$, que vaut SA ?

.....

.....

.....

d. On sait que $\widehat{RCH} = 50^\circ$.
Déduis-en la mesure d'un autre angle.

.....