



# 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  $EC = 3$  cm, que vaut  $EI$  ?

.....

.....

.....

**c.** Sachant que  $PR = 5,4$  cm, que vaut  $SA$  ?

.....

.....

.....

**d.** On sait que  $\widehat{RCH} = 50^\circ$ .

Déduis-en la mesure d'un autre angle.

.....