

# Correction DS 6 – 5eme Thalès

## Exercice 1 :

### Question 1 :

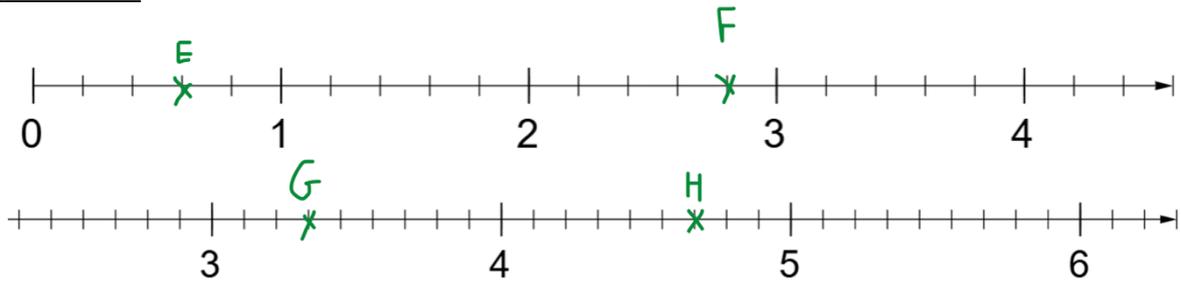
a)



b)

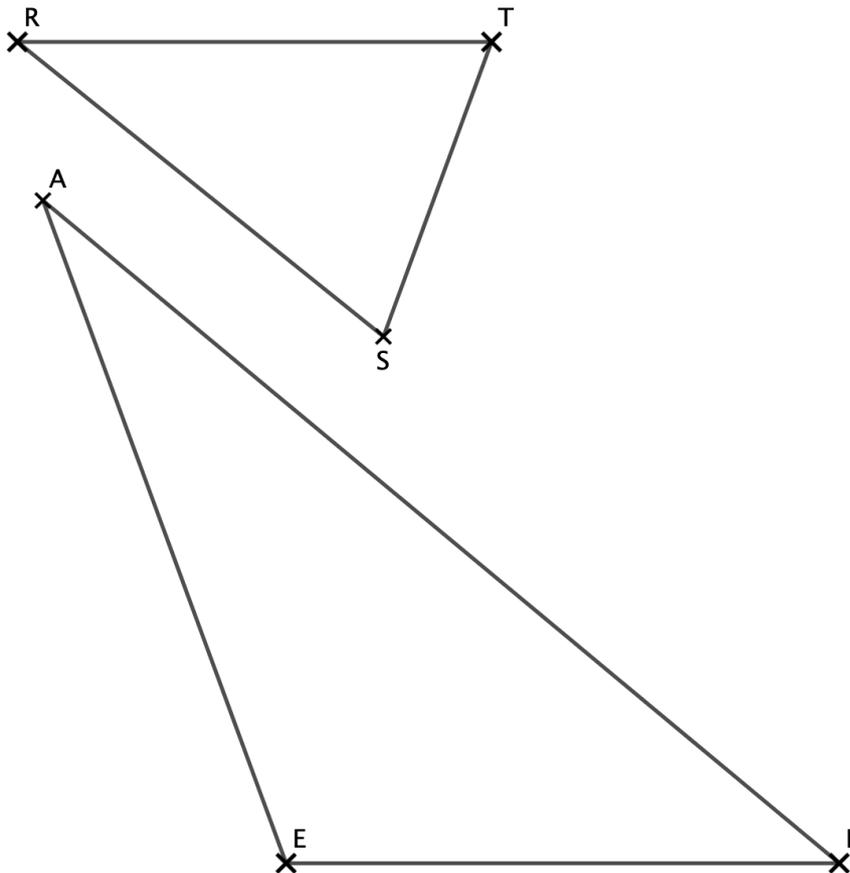


### Question 2 :



## Exercice 2 :

### Questions 1 et 2 :



## Correction DS 6 – 5eme Thalès

### Question 3 :

Le triangle PER est isocèle en E.

Dans un triangle isocèle, les angles à la base sont égaux.

Donc :  $\widehat{PRE} = \widehat{EPR} = 27^\circ$ .

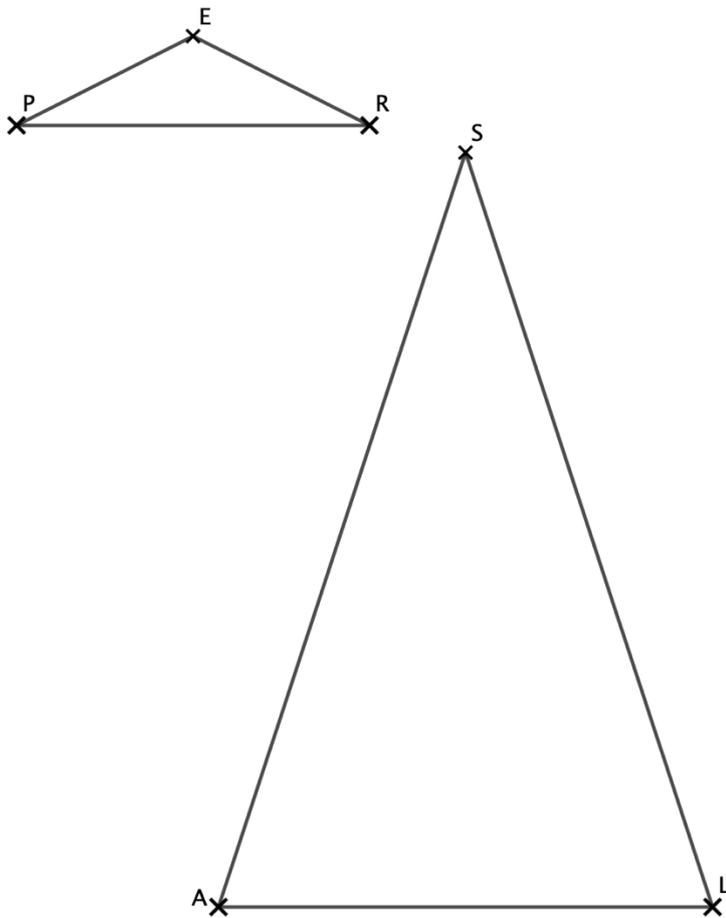
### Question 4 :

Dans un triangle, la somme des mesures des trois angles est égale à  $180^\circ$ .

$$\widehat{ALS} = 180^\circ - (72^\circ + 54^\circ)$$

$$\widehat{ALS} = 180^\circ - 126^\circ$$

$$\widehat{ALS} = 54^\circ$$



## Correction DS 6 – 5eme Thalès

### Exercice 3 :

#### Question 1 :

a. $x + 6$	b. $2 \times x$ ou $2x$	c. $3 \times x$ ou $3x$	d. $x - 5$
------------	-------------------------	-------------------------	------------

#### Question 2 :

a. $3b$	b. $5(x + 3)$	c. $t^2$
d. $8s + 2t$	e. $a^3$	f. $15x^2$

### Exercice 4 :

1) Je sais que : le symétrique du segment [PO] par rapport au point I est le segment [SH].

Or : le symétrique d'un segment est un segment de même longueur.

Donc :  $PO = SH = 3,2 \text{ cm}$ .

2) Je sais que : le symétrique de l'angle  $\widehat{PGY}$  par rapport au point I est l'angle  $\widehat{HTA}$ .

Or : le symétrique d'un angle est un angle de même mesure.

Donc :  $\widehat{PGY} = \widehat{HTA} = 56^\circ$ .