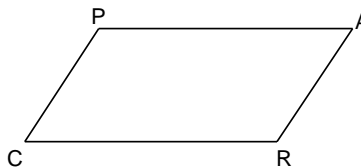


## Devoir maison

### Exercice 1 : sur 2 points

Sur le parallélogramme ci-contre, repasser :

- en *vert* le côté opposé à [PA] ;
- en *bleu* un côté consécutif à [PA] ;
- en *rouge* l'angle opposé à  $\widehat{PCR}$  ;
- en *noir* un angle consécutif  $\widehat{PAR}$ .



Voici une liste de noms. Entourer **en bleu** ceux qui permettent de nommer le parallélogramme ci-dessus :

PACR      PCRA      RCPA      ARPC  
 APCR      RAPC      CRPA

### Exercice 2 : sur 3 points

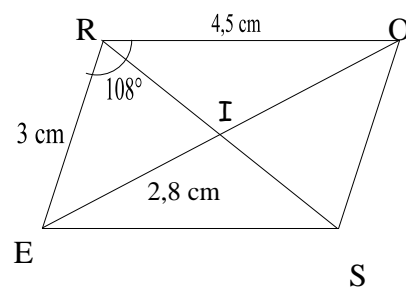
**ROSE est un parallélogramme de centre I.**

Donner, en utilisant les informations données sur la figure et en citant la propriété utilisée :

a) la longueur OS = .....

b) la mesure de l'angle  $\widehat{RES}$  = .....

c) la longueur EO = .....



### Exercice 3 : sur 2 points

Dire si l'affirmation est **vraie** ou **fausse**

- a) Tout parallélogramme a un axe de symétrie : .....
- b) Un parallélogramme peut avoir un angle de  $28^\circ$  et un angle de  $62^\circ$  : .....
- c) Si LYNX est un parallélogramme, alors  $LX = YN$  : .....
- d) Si CHAT est un parallélogramme de centre O, alors les triangles COH et AOT ont le même périmètre : .....

### Exercice 4 : sur 3 points

Construire les parallélogrammes suivants (avec les instruments et le plus précisément possible) :

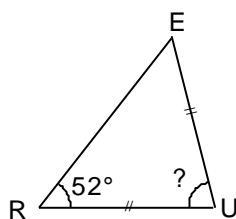
<p><b>a. VERT</b></p> <div style="text-align: center;">             R ×           </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 40px;"> <div style="text-align: center;">             T ×           </div> <div style="text-align: center;">             V ×           </div> </div>	<p><b>b. MNPQ de centre O :</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">             M ×           </div> <div style="text-align: center;">             O ×           </div> <div style="text-align: center;">             N ×           </div> </div>
<p><b>c. ABCD tel que <math>AD = 4\text{cm}</math> et <math>\widehat{DAB} = 60^\circ</math>.</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 40px;"> <div style="text-align: center;">             A ×           </div> <div style="text-align: center;">             B ×           </div> </div>	<p><b>d. Placer les points M et N tels que le quadrilatère KLMN soit un parallélogramme de centre O :</b></p> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> </div>

Exercice 5 :

**Construire** : - un triangle RTL isocèle de sommet principal T tel que  $RT = 4\text{cm}$  et  $\widehat{RTL} = 105^\circ$   
 - un triangle FAC rectangle en C tel que  $CA = 6,5\text{ cm}$  et  $\widehat{FAC} = 40^\circ$

Exercice 6 :

Calculer la mesure de l'angle  $\widehat{EUR}$ . Démontrer votre réponse.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....