**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  ;

- en *noir* un angle consécutif .

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 :

1. la longueur OS =…………………………………………………………………………...

2,8 cm

I

…………………………………………………………………………………………………...

1. la mesure de l’angle = ………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………

1. la longueur EO =………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………

**Exercice 3** **:** sur 2 points

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

1. Tout parallélogramme a un axe de symétrie : ……………..
2. Un parallélogramme peut avoir un angle de 28° et un angle de 62° : …………..
3. Si LYNX est un parallélogramme, alors LX = YN : ……………
4. 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) :

|  |  |
| --- | --- |
| **a.** VERT  R  T  V | **b.** MNPQ de centre O :  M  N  O |
| **c.** ABCD tel que AD = 4cm et = 60°.  A  B | d. Placer les points M et N tels que le quadrilatère KLMN soit un parallélogramme de centre O : |

Exercice 5 :

**Construire** : - un triangle RTL isocèle de sommet principal T tel que RT = 4cm et = 105°

- un triangle FAC rectangle en C tel que CA = 6,5 cm et = 40°



Exercice 6 :

Calculer la mesure de l’angle . Démontrer votre réponse.

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .