Exercice Projection :

I. 1. Tracer un repère *xOy ;*
2. Le point *O* s'appelle ….....
3. La droite *(x'x)* s'appelle ….....
4. La droite *(y'y)* s'appelle ….....
5. Placer le point *K=(5,2)*

II. 1. Dans un repère *xOy*, placer *B=(1,2), M=(2,4), A=(3,6) ;*
2. Que peut-on dire de *M* ?
3. Tracer en rouge la droite « *Axe tour Eiffel » D=(y'y)=(Oy) ;*
4. Placer les symétriques *A', M' et B'* de *A, M et B* par rapport à *D*.
5. Que peut-on dire de *M'* ?

III.

1. Dans un repère *xOy,* placer le point *Ω*(lire « Oméga ») défini par *Ω=(0,18)* en bleu ; *A=(4;16), M=(4,14), B=(4,12)* en noir*, M1=(6;12), M2=(8;12), M3=(10,8), B1=(6,9), B2=(8,6)* en vert*, C=(8,0), D=(18,15)* en rouge.
2. Tracer *P'=(CD)* en rouge*, P=(AB)* en noir*, [ΩB)* et *[ΩM)* en vert ;
3. Placer en rouge *B'=[ΩB)*$\mathbf{\Pi}$*(CD)* et *M'=[ΩM)*$\mathbf{\Pi}$*(CD) ;*
4. Que peut-on dire de *M* pour *[AB]* ?
5. On dit que *M'* est l'image de *M* par la projection de centre *Ω ;*

B' *B*

Comment construire l'image de *A* par la projection centrale de centre *Ω* ?

6. Que peut-on dire de *M'* pour *[A'B']* ? **Conclure.**