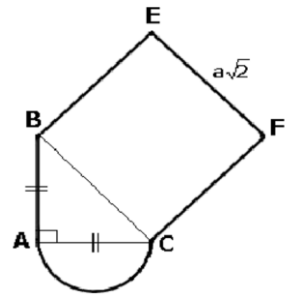


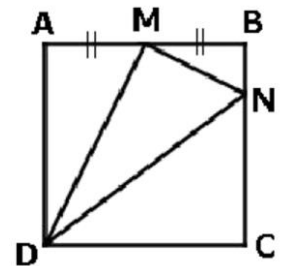
Exercice 1 :

Dans la figure ci – contre on a :
 $BEFC$ est un carré
 tel que : $EF = a\sqrt{2}$ et ABC est
 un triangle rectangle en A
 et isocèle , et demi cerle de diamètre $[AC]$.
 – Calculer S la surface de la figure en fonction de a .



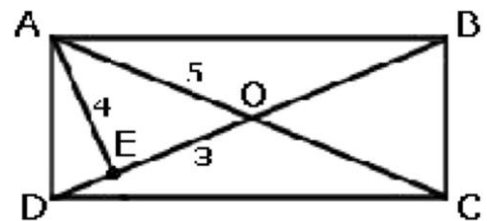
Exercice 2 :

Dans la figure ci – contre on a :
 $ABCD$ est un carré tel que : $AB = a$
 et M est le milieu de $[AB]$ et N est le point
 de $[BC]$ tel que $BN = \frac{1}{4}BC$.
 – Montrer que le triangle DMN est rectangle en M .



Exercice 3 :

Dans la figure ci – contre on a :
 $ABCD$ est un rectangle de centre O .
 et $OA = 5$, $AE = 4$ et $OE = 3$.
 – Calculer les distances : AD et AB .



Exercice 4 :

Dans la figure ci – contre on a :
 $ABCD$ est un rectangle.
 – Calculer la distance : KR .

