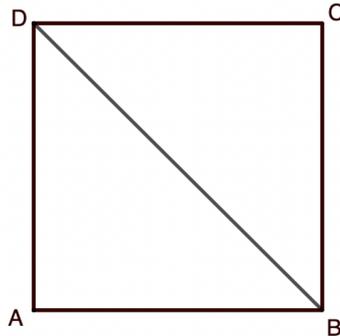


**Contrôle de mathématiques**  
**(15 min)**

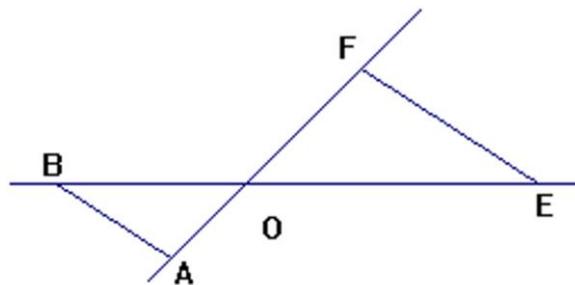
*La présentation et la rédaction de vos réponses prennent une part importante dans la notation de votre copie.*

**Exercice 1 (3 points)**



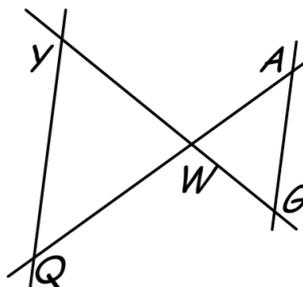
$ABCD$  est un carré de 5 cm de côté.  
Déterminer la longueur de sa diagonale.  
On donnera la valeur exacte puis la valeur approchée au mm près.

**Exercice 2 (4 points)**



Les droites  $(EF)$  et  $(AB)$  sont parallèles.  
On donne :  $OF = 5$  cm ;  $OE = 10$  cm ;  $EF = 8$  cm ;  $OA = 2$  cm.  
Calculer  $OB$  et  $AB$ .

**Exercice 3 (3 points)**



On donne :  $YW = 8,2$  cm ;  $WG = 4,1$  cm ;  $QW = 9,4$  cm ;  $AG = 5,2$  cm ;  $WA = 4,7$  cm.  
Les droites  $(YQ)$  et  $(AG)$  sont-elles parallèles ?