Notions de géométrie

Exercice : 01

Recopier et compléter les phrases ci-dessous :

★ Le segment dextrémités G et H est noté:. . . . . .

★ La demi-droite dorigine G et passant par H est notée:. . . . . .

★ La droite passante par les points G et H est notée:. . . . . .

★ La distance entre les points G et H est notée:. . . . . .

Exercice : 02

1 Observer la figure ci-contre et compléter les phrases à laide du vocabulaire adapté :

Les droites (MQ) et (RV) sont . . . . . .

Les points S, R et P sont . . . . . .

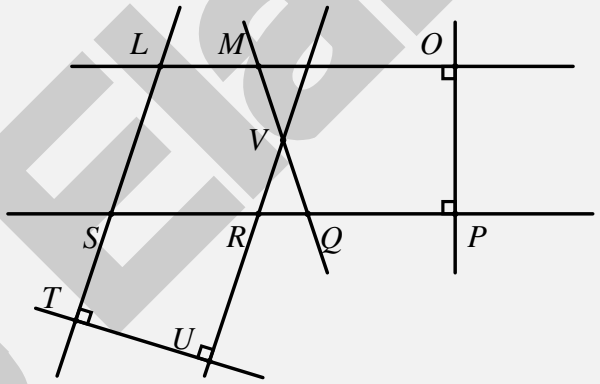
Les droites (MO) et (QP) sont . . . . . .

Les droites (SL) et (MV) sont . . . . . .

Les droites (TU) et (SL) sont . . . . . .

Le point S est . . . . . des droites (TL) et (RP)

Le projeté orthogonal de O sur (SR) est . . . . . .

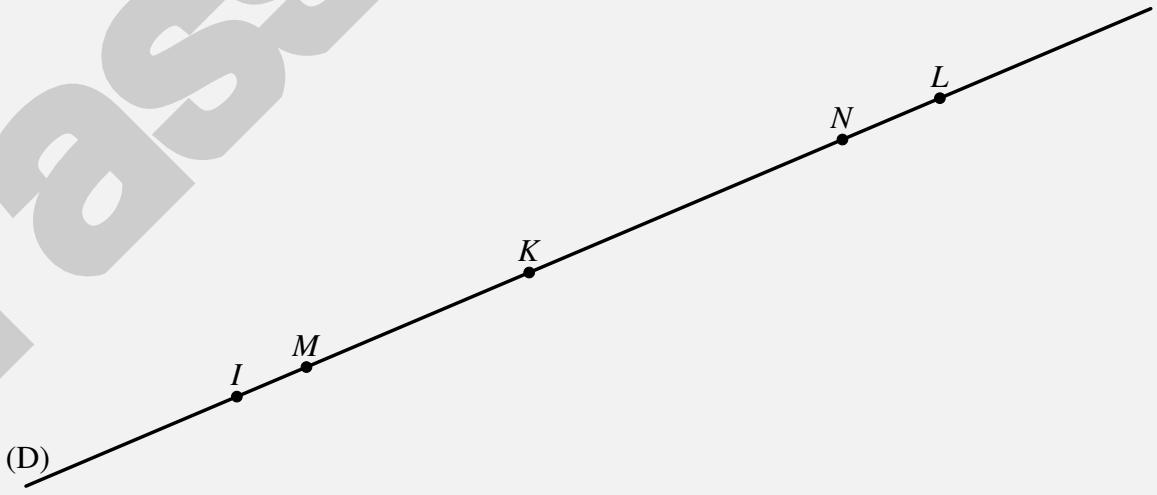


2 Compléter à laide des symboles $\parallel$ ou $\perp$ lorsque cela est possible :

$(LS)\ldots(UR)$;; $(ML)\ldots(OP)$;; $(SR)\ldots(OP)$;; $(SR)\ldots(QP)$

Exercice : 03

Observer la figure ci-dessous et compléter par $\in$ (appartient) ou $\notin$ (nappartient pas) :



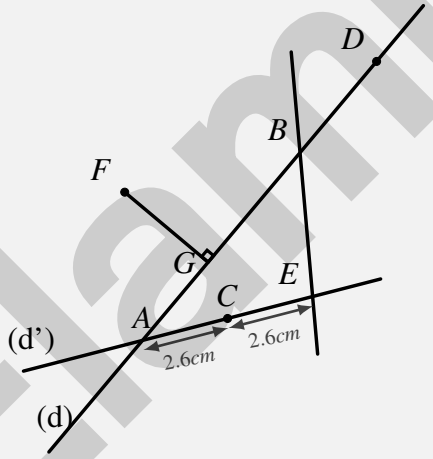
Yassine Elamri

$K \ldots [MN]$;; $K \ldots (MN)$;; $K \ldots [MN)$;; $K \ldots [NM)$
$L \ldots [MN]$;; $L \ldots (MN)$;; $L \ldots [MN)$;; $L \ldots [NM)$
$I \ldots [MN]$;; $I \ldots (MN)$;; $I \ldots [MN)$;; $I \ldots [NM)$

Exercice : 04

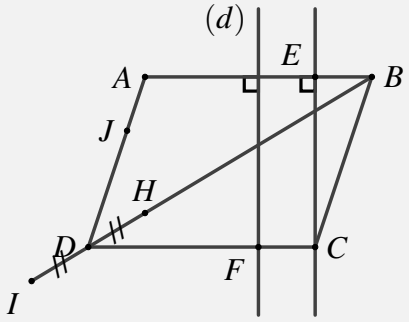
On considère la figure ci-contre :

1. Tracer, en rouge , la droite (FC), en vert , la demi-droite $[DE)$, et en bleu , le segment $[AF]$
2. Compléter par $\in$ ou $\notin$:
   $B \ldots (AD)$;; $F \ldots [AD]$
   $A \ldots (BD)$;; $A \ldots [EC)$
3. Placer un point M avec $M \notin [DB)$
4. Déterminer le milieu de $[AE]$ .Justifier
5. Déterminer le projeté orthogonal de F sur (AD)



Exercice : 05

1. Observer la figure ci-contre et compléter :
   ★ Les droites (EC) et ... sont perpendiculaires.
   ★ Les droites (d) et (EC) sont ...
   ★ Le point D est le... du segment $[IH]$
   ★ Les points I, H et B sont ...
   ★ Le projeté orthogonal de C sur (AB) est ...
2. Répondre par ***vrai*** ou ***faux*** en justifiant :
   ☆ Les droites (EB) et (DJ) sont sécantes :...
   ☆ Le point dintersection des droites (d) et (DC) est le point C : ...
3. Compléter par $\in$ ou $\notin$:
   $H \ldots (DI)$;; $C \ldots [FD)$;; $B \ldots [AE]$;; $D \ldots [DJ)$

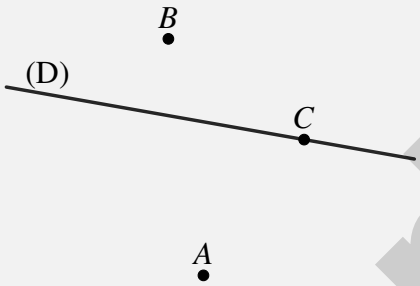


Yasine Elamri

Today better than yesterday, tomorrow better than today

Exercice : 06

On considère la figure ci-contre :

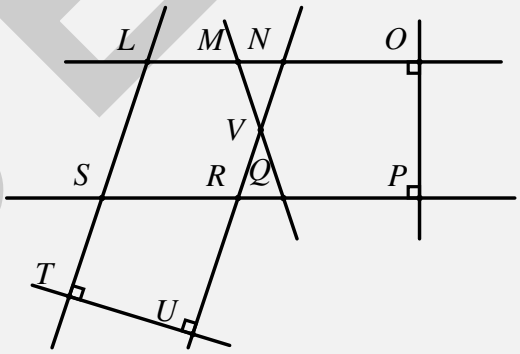


1. Construire la droite (D_1) parallèle à () et passant par
2. Construire la droite (D_2) perpendiculaire à () et passant par
3. Compléter par lun des symboles suivants : $\parallel$ ou $\perp$: $(D_1)\ldots(D)$;; $(D_2)\ldots(D)$
4. Montrer que : $(D_1)\perp(D_2)$
5. Construire le projeté orthogonal du point sur la droite (D_2)
6. Construire le point tel que : $E \in (D_1)$ et , et sont alignés.
7. Construire le point tel que : soit le milieu de []

Exercice : 07

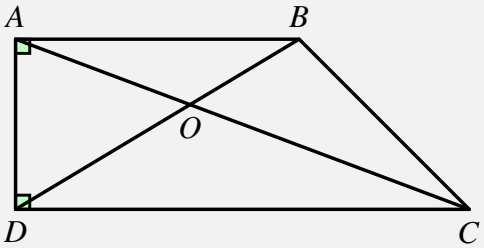
Observer la figure ci-contre et compléter par :
parallèles ; **perpendiculaires** ; **sécantes** ; **alignés** ou **intersection**

a : Les points L et M et Q sont : .....
b : Les droites (MQ) et (RN) sont .....
c : Les droites (LN) et (RQ) sont .....
d : Les droites (RN) et (TU) sont .....
e : Les droites(SL) et (MV) sont .....
f : Le point R est .....des droites (PQ) et (UN)



Exercice : 08

On considère la figure ci-contre



1. Compléter par $\in$ ou $\notin$:
   $E\ldots(AB)$;; $D\ldots[OB)$;; $B\ldots[DO)$
2. Compléter par **sécantes** ou **parallèles** ou **confondues** :
   A. Les droites (AC) et (AO) sont .....
   B. Les droites (AB) et (DC) sont .....
   C. Les droites (BD) et (AC) sont .....
   D. Les droites (AD) et (DC) sont .....
3. Citer (Justifier ta réponse)
   a. Trois points non alignés
   b. Trois points alignés

Yassine Elamri

Today better than yesterday, tomorrow better than today

Exercice : 09

1. Tracer un triangle ABC tel que :$BC = 5cm$, $AB = 4cm$ et $AC = 3.5cm$
2. Placer un point O le milieu du segment $[BC]$
3. Placer un point M tel que : A soit milieu de $[MC]$
4. Tracer une droite (D) parallèle à la droite (BC) et passant par le point A
5. Tracer une droite (D') parallèle à la droite (D) et passant par le point O

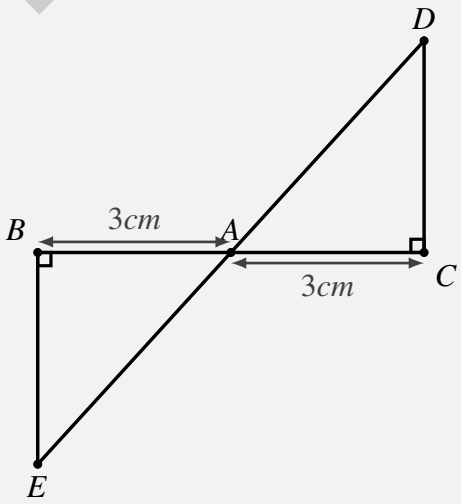
Exercice : 10

1. Placer trois points A, B et C non alignés
2. Tracer la droite (d) parallèle à la droite (BC) et passant par le point A
3. Tracer une droite (d') perpendiculaire à la droite (BC) et passant par le point B
4. Placer I le point d'intersection des droites (d) et (d')
5. Placer le point D tel que le point I soit milieu du segment $[AD]$

Exercice : 11

On considère la figure ci-contre

1. Reproduire la figure
2. Compléter avec $\in$ ou $\notin$:
   $A \ldots [BC]$;; $B \ldots [AC]$;; $B \ldots (AC)$
   $E \ldots (BC)$;; $C \ldots [BA]$;; $B \ldots [AC]$
3. Compléter par **sécantes** ou **parallèles** ou **confondues** :
   A. Les droites (AC) et (AC) ……
   B. Les droites (Ab) et (DC) ……
   C. Les droites (BD) et (AC) ……
   D. Les droites (AD) et (DC) ……
4. Citer (Justifier ta réponse)
   a. Trois points non alignés
   b. Trois points alignés



Yassine Elamri

Today better than yesterday, tomorrow better than today