

Nom :	<b>Appréciation</b>	Note	<b>Signature</b>
Prénom :		/20	
Classe :			

<b>Leçons :</b> <b>G1 - G2 - G3 - G4</b> Sujet 1	<b>Compétences :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="radio"/> Vocabulaire de géométrie.</li> <li><input type="radio"/> Construction de droites parallèles et perpendiculaires.</li> <li><input type="radio"/> Propriété des droites parallèles et perpendiculaires.</li> <li><input type="radio"/> Distance d'un point à une droite.</li> </ul>
--	---

★**EXERCICE 1** / 6 points

Complète les phrases avec les propriétés et le vocabulaire appris dans la leçon : (Fais attention au numéro des propriétés)

1]  $[MN]$  est ..... Les points M et N sont ses .....

2]  $[IJ]$  est ..... Le point I est son .....

3]  $(OP)$  est ..... et  $OP$  est une .....

4] propriété 1 : Si deux droites sont parallèles .....  
alors .....

5] propriété 3 : Si deux droites sont ..... ET SI .....  
.....  
alors .....

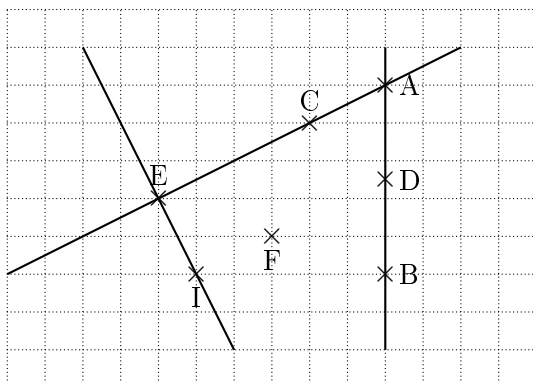
★**EXERCICE 2** / 6 points

1] **Sur la figure ci-contre :**  
Trace  $(FD)$  en bleu ; trace  $[FB]$  en vert et  $[CD]$  en rouge.

2] **Observe le dessin et complète les phrases avec le symbole  $\in$  ou  $\notin$ ,  $\parallel$ ,  $\perp$  :**

- E .....  $(AC)$
- $(FD)$  .....  $(EC)$
- E .....  $[FB]$
- I .....  $[FD]$
- B .....  $[AD]$
- $(FD)$  .....  $(IE)$

3] Complète : la distance de F à la droite  $(AB)$  est égale à :  
.....



★**EXERCICE 3** / 3 points

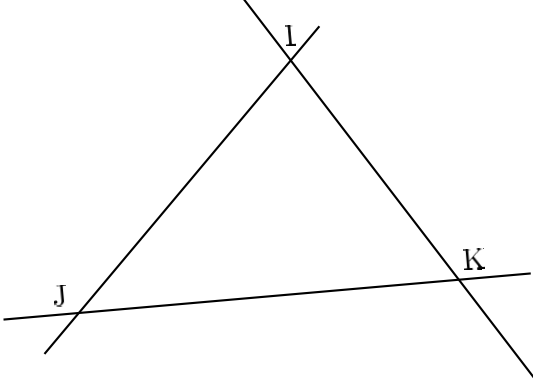
Sur la figure ci-dessous :

⇒ Place le point M milieu de  $[JK]$ .

⇒ Trace en bleu la droite parallèle à  $(IK)$  et passant par le point J.

⇒ Trace en rouge la droite perpendiculaire à  $(IJ)$  et passant par le point M.

⇒ Code cette figure.



★**EXERCICE 4** / 5 points

1] Trace, au crayon de papier, la droite  $(AB)$ .

2] Trace, en bleu, la droite  $(d_1)$  perpendiculaire à  $(AB)$  et passant par C.

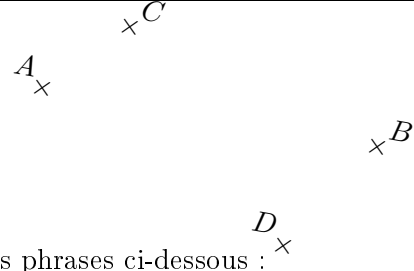
3] Trace en rouge, la droite  $(d_2)$  perpendiculaire à la droite  $(AB)$  et passant par D.

3] Que peux-tu dire des droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$ , justifie en complétant les phrases ci-dessous :

On sait que : .....

Or : .....

Donc : .....



Nom :	<b>Appréciation</b>	Note	<b>Signature</b>
Prénom :		/20	
Classe :			

<b>Leçons :</b> <b>G1 - G2 - G3 - G4</b> Sujet 2	<b>Compétences :</b> <input type="radio"/> Vocabulaire de géométrie. <input type="radio"/> Construction de droites parallèles et perpendiculaires. <input type="radio"/> Propriété des droites parallèles et perpendiculaires. <input type="radio"/> Distance d'un point à une droite.
--	---

★**EXERCICE 1** / 6 points

Complète les phrases avec les propriétés et le vocabulaire appris dans la leçon : (Fais attention au numéro des propriétés)

1]  $(MN)$  est ..... et  $MN$  est une .....

2]  $[OP]$  est ..... Les points O et P sont ses .....

3]  $[KL)$  est ..... Le point K est son .....

4] propriété 3 : Si deux droites sont ..... ET SI .....  
alors .....

5] propriété 1 : Si deux droites sont parallèles .....  
alors .....

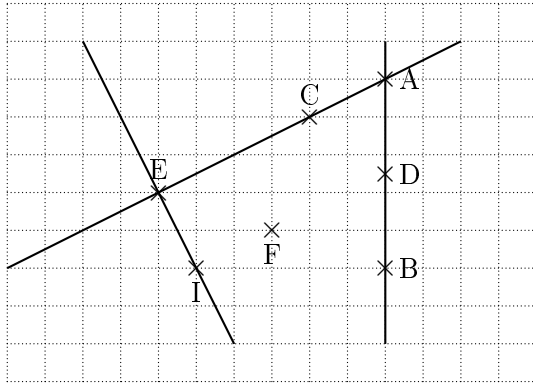
★**EXERCICE 2** / 6 points

1] **Sur la figure ci-contre :**  
Trace  $(FD)$  en vert ; trace  $[FB)$  en rouge et  $[CD)$  en bleu.

2] **Observe le dessin et complète les phrases avec le symbole  $\in$  ou  $\notin$ ,  $\parallel$ ,  $\perp$  :**

- I .....  $[FD)$
- B .....  $[AD)$
- $(FD)$  .....  $(IE)$
- E .....  $(AC)$
- $(FD)$  .....  $(EC)$
- E .....  $[FB)$

3] Complète : la distance de I à la droite  $(AB)$  est égale à : .....



★**EXERCICE 3** / 3 points

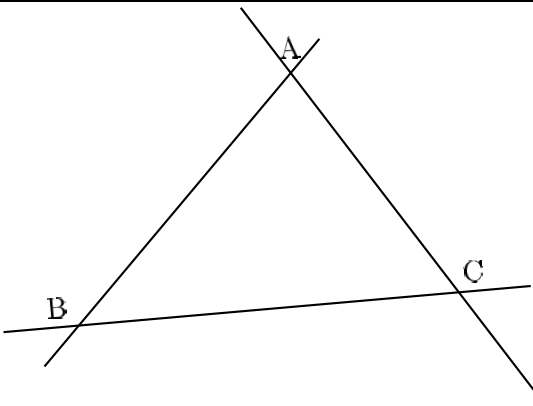
Sur la figure ci-dessous :

⇒ Place le point J milieu de  $[BC)$ .

⇒ Trace en rouge la droite parallèle à  $(AC)$  et passant par le point B.

⇒ Trace en bleu la droite perpendiculaire à  $(AB)$  et passant par le point J.

⇒ Code cette figure.



★**EXERCICE 4** / 5 points

1] Trace, au crayon de papier, la droite  $(AB)$ .

2] Trace, en rouge, la droite  $(d_1)$  perpendiculaire à  $(AB)$  et passant par C.

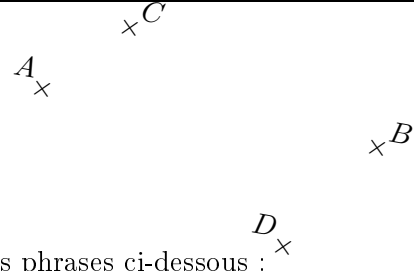
3] Trace en bleu, la droite  $(d_2)$  perpendiculaire à la droite  $(AB)$  et passant par D.

3] Que peux-tu dire des droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$ , justifie en complétant les phrases ci-dessous :

On sait que : .....

Or : .....

Donc : .....



## Correction de l'interrogation écrite n° 3 : sujet 1

### ★EXERCICE 1 / 6 points

Complète les phrases avec les propriétés et le vocabulaire appris dans la leçon : (Fais attention au numéro des propriétés)

- 1]  $[MN]$  est un **segment**. Les points M et N sont ses **extrémités**.
- 2]  $[IJ)$  est une **demi-droite**. Le point I est son **origine**.
- 3]  $(OP)$  est une **droite** et  $OP$  est une **longueur** .....
- 4] propriété 1 : Si deux droites sont parallèles à une autre droite alors **ces deux droites sont parallèles entre elles** .....
- 5] propriété 3 : Si deux droites sont **parallèles** ET SI **une troisième droite est perpendiculaire à l'une d'elle** alors **cette troisième droite est perpendiculaire à l'autre**.

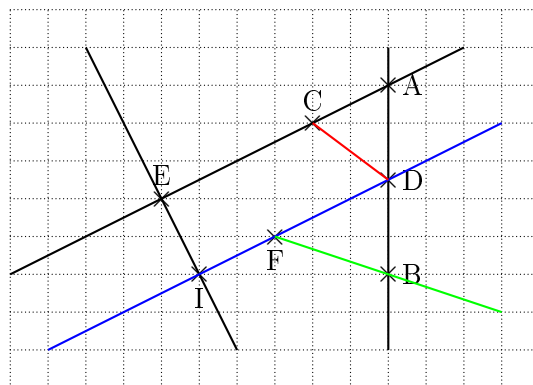
### ★EXERCICE 2 / 6 points

- 1] Sur la figure ci-contre :  
Trace  $(FD)$  en bleu ; trace  $[FB)$  en vert et  $[CD)$  en rouge.

- 2] Observe le dessin et complète les phrases avec le symbole  $\in$  ou  $\notin$ ,  $\parallel$ ,  $\perp$  :

- $E \in (AC)$
- $I \notin [FD]$
- $(FD) \parallel (EC)$
- $B \in [AD)$
- $E \notin [FB)$
- $(FD) \perp (IE)$

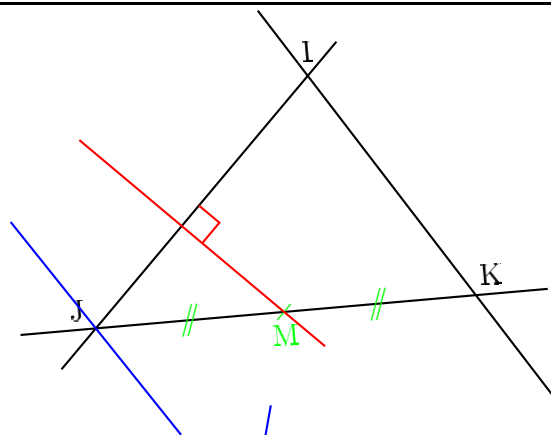
- 3] Complète : la distance de F à la droite  $(AB)$  est égale à :  
**1,5 cm.**



### ★EXERCICE 3 / 3 points

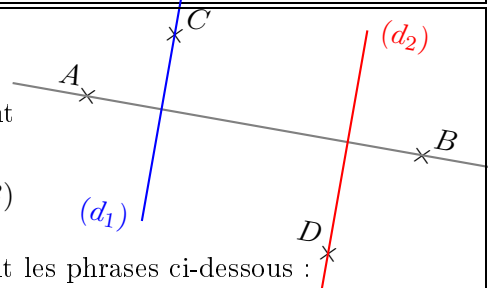
Sur la figure ci-dessous :

- ⇒ Place le point M milieu de  $[JK]$ .
- ⇒ Trace en bleu la droite parallèle à  $(IK)$  et passant par le point J.
- ⇒ Trace en rouge la droite perpendiculaire à  $(IJ)$  et passant par le point M.
- ⇒ Code cette figure.



### ★EXERCICE 4 / 5 points

- 1] Trace, au crayon de papier, la droite  $(AB)$ .
- 2] Trace, en bleu, la droite  $(d_1)$  perpendiculaire à  $(AB)$  et passant par C.
- 3] Trace en rouge, la droite  $(d_2)$  perpendiculaire à la droite  $(AB)$  et passant par D.
- 3] Que peux-tu dire des droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$ , justifie en complétant les phrases ci-dessous :  
On sait que :  $(d_1) \perp (AB)$  et  $(d_2) \perp (AB)$   
Or : **si deux droites sont perpendiculaires à une autre droite alors ces deux droites sont parallèles entre elles.**  
Donc :  $(d_1) \parallel (d_2)$



## Correction de l'interrogation écrite n° 3 : sujet 2

### ★EXERCICE 1 / 6 points

Complète les phrases avec les propriétés et le vocabulaire appris dans la leçon : (Fais attention au numéro des propriétés)

- 1]  $(MN)$  est **une droite** et  $MN$  est une **longueur** .....
- 2]  $[OP]$  est **un segment**. Les points O et P sont ses **extrémités**.
- 3]  $[KL)$  est **une demi-droite**. Le point K est son **origine**.
- 4] propriété 3 : Si deux droites sont **parallèles** ET SI **une troisième droite est perpendiculaire à l'une d'elle**  
alors **cette troisième droite est perpendiculaire à l'autre**.
- 5] propriété 1 : Si deux droites sont **parallèles à une autre droite**  
alors **ces deux droites sont parallèles entre elles**

### ★EXERCICE 2 / 6 points

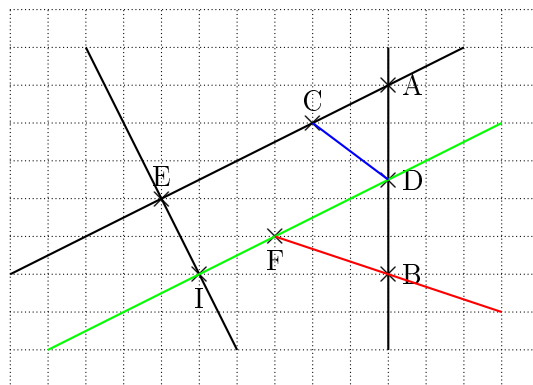
1] Sur la figure ci-contre :

Trace **(FD)** en vert ; trace **[FB)** en rouge et **[CD)** en bleu.

2] Observe le dessin et complète les phrases avec le symbole  $\in$  ou  $\notin$ ,  $\parallel$ ,  $\perp$  :

- $I \notin [FD]$
- $E \in (AC)$
- $B \in [AD]$
- $(FD) \parallel (EC)$
- $(FD) \perp (IE)$
- $E \notin [FB]$

3] Complète : la distance de I à la droite  $(AB)$  est égale à : **2,5 cm**.



### ★EXERCICE 3 / 3 points

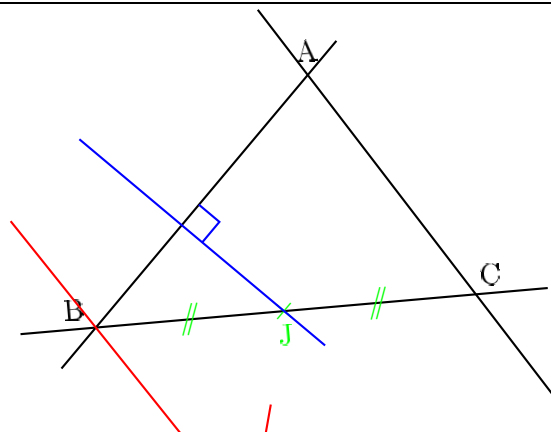
Sur la figure ci-dessous :

⇨ Place le point J milieu de  $[BC]$ .

⇨ Trace en rouge la droite parallèle à  $(AC)$  et passant par le point B.

⇨ Trace en bleu la droite perpendiculaire à  $(AB)$  et passant par le point J.

⇨ Code cette figure.



### ★EXERCICE 4 / 5 points

1] Trace, au crayon de papier, la droite  $(AB)$ .

2] Trace, en rouge, la droite  $(d_1)$  perpendiculaire à  $(AB)$  et passant par C.

3] Trace en bleu, la droite  $(d_2)$  perpendiculaire à la droite  $(AB)$  et passant par D.

3] Que peux-tu dire des droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$ , justifie en complétant les phrases ci-dessous :

On sait que :  $(d_1) \perp (AB)$  et  $(d_2) \perp (AB)$

Or : **si deux droites sont perpendiculaires à une autre droite alors ces deux droites sont parallèles entre elles.**

Donc :  $(d_1) \parallel (d_2)$

