

DEVOIR DE MATHEMATIQUES

Exercice 1 (4 pts)

Il est question dans cet exercice de dire si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses en mettant devant la phrase V pour Vrai ou F pour Faux.

Une droite est illimitée veut dire qu'elle ne peut pas être prolongée.	
Par deux points, il passe seulement une seule droite	
Deux droites sécantes sont deux droites qui ont deux points en commun	
Deux droites parallèles sont deux droites perpendiculaires à une même droite	

Exercice 2 (6 pts)

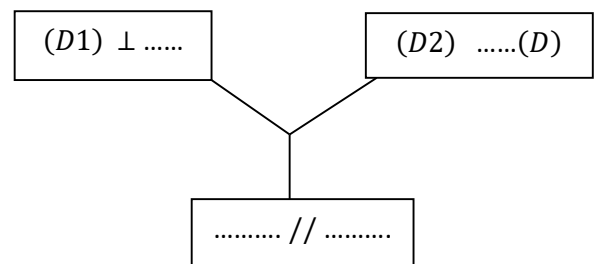
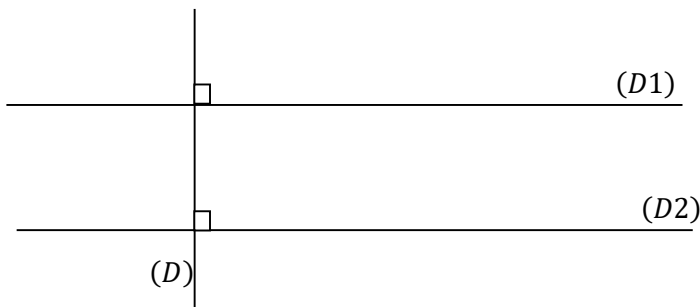
Complète les phrases suivantes par le symbole $\in$ ou $\notin$.

$(+13,5 \dots \mathbb{Z})$; $(-5) \dots \mathbb{N}$; $(+15) \dots \mathbb{Z}$

$(-0,32) \dots \mathbb{Z}$; $(-10) \dots \mathbb{N}$; $(+4) \dots \mathbb{N}$

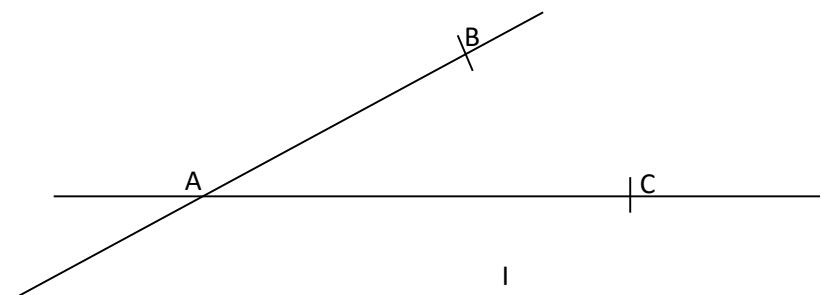
Exercice 3 (4pts)

Examine alternativement la figure ci-contre puis complète l'organigramme



Exercice 4 (6 pts)

On donne la figure ci-contre.



- 1) Construis la droite (L) de telle sorte que : $I \in (L)$ et $(L) // (AB)$
- 2) Place le point S de telle sorte que : $S \in (AB)$ et $((SI) \perp (L))$
 - a) Justifie que les points A ; B et S sont alignés.
 - b) Justifie que les droites (SI) et (AB) sont perpendiculaires.

DEVOIR DE MATHEMATIQUES

Exercice 1 (5 pts)

Il est question dans cet exercice de retrouver la réponse juste concernant le PPCM parmi les trois réponses données en désignant par a, b, ou c la bonne réponse.

	a	b	c
PPCM (8 ; 24)	12	24	8
PPCM (12 ; 15)	60	15	20

Exercice 2 (3 Pts)

Complete les phrases suivantes par les mots justes.

Deux angles alternes-internes sont deux angles formés de

et, ils ont

Un angleest un angle dontest le.....cercle.

Exercice 3 (5 Pts)

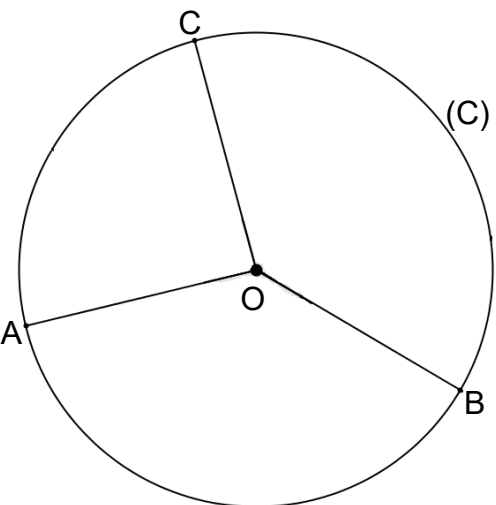
L'unité de longueur est le cm.

On considère la figure ci-contre sur laquelle, on a :

(C) Le cercle de centre O et de rayon 12.

Mes $\widehat{AOB} = 150^\circ$.

- 1) Justifier que longueur $\widehat{AB} = 30$.
- 2) Sachant que longueur de l'arc $\widehat{BC}$ est égale à A
30, justifie que $mes \widehat{AOB} = mes \widehat{BOC}$.

**Exercice 4** (7 Pts)

Pour la Saint-Valentin, Philippe dispose de 240 fleurs rouges et de 400 fleurs bleues.

Il veut préparer le plus grand nombre de bouquets contenant le même nombre de fleurs de chaque sorte.

- 1- Décompose en produit de facteur premier les nombres 240 et 400.
- 2- Détermine le PGCD de 240 et 400.
- 3- Combien de bouquets peut-il former ?
- 4- Justifie que dans chaque bouquet il y aura 3 fleurs rouges.
- 5- Détermine le nombre de fleurs bleues restants dans ce cas.