

L.S 7/11/87 Sahline Mr.JLASSI	DEVOIR DE CONTROLE N°1 MATHEMATIQUE	A.S2006/2007 Classe : 1 ^{ère} Durée 45mn
----------------------------------	--	---

Exercice1

1) Completer le tableau

X	215,316	0,0037	$40,3 \times 10^{-10} \times 123,009$
Arrondi à 10^{-2}			
Notation scientifique			

2) Soit les nombres $a = 2^5 \times 3^2 \times 7$ et $b = 2^3 \times 3^4 \times 5^2$

Compléter : $\text{PGCD}(a,b) =$ _____

$\text{PGCD}(5a,21b) =$ _____

$\text{PPCM}(ab,a) =$ _____

3) a) Calculer le PGCD des nombres 660 et 375 par l'algorithme d'euclide

$$660 = \quad \times \quad +$$

=

=

=

PGCD(660,375) = _____

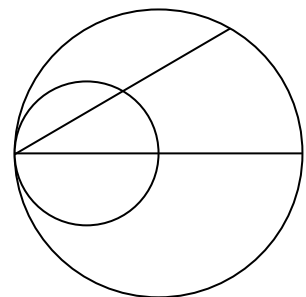
b) Déduire PPCM (660, 375)

Exercice2

Soit le cercle (C) de centre O et de diamètre [AB]

et le cercle (C') de centre O' et de diamètre [AO]

soit M un point de (C) tel que $\widehat{MAB} = 40^\circ$



1) Déterminer $\widehat{M\hat{O}B}$ et \widehat{MBA}

.....

.....

.....

.....

2) (AM) coupe (C') en I, montrer que $(OI) \parallel (BM)$

.....

.....

.....

.....

3) Soit N un point de l'arc [AB] ne contenant pas M, (AN) coupe (C') en J

a) déterminer \widehat{MNA} et \widehat{IJA}

.....

.....

.....

b) déduire que $(IJ) \parallel (MN)$

.....

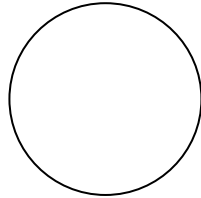
.....

L.S 7/11/87 Sahline Mr.JLASSI	DEVOIR DE CONTROLE N°1 MATHEMATIQUE	A.S2006/2007 Classe : 1 ^{ère} Durée 45mn
----------------------------------	--	---

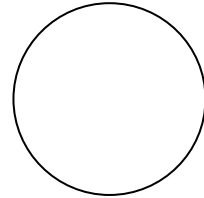
Exercice1

Choisir la réponse correcte

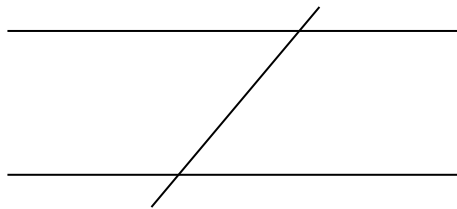
$$1) \hat{B}AC = \begin{cases} 90^\circ \\ 180^\circ \\ 45^\circ \end{cases}$$



$$2) \hat{D}AE = \begin{cases} 150^\circ \\ 105^\circ \\ 75^\circ \end{cases}$$



$$3) y\hat{A}z' = \begin{cases} 75^\circ \\ 105^\circ \\ 52.5^\circ \end{cases}$$

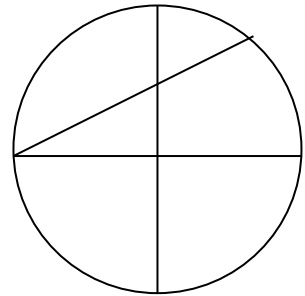


Exercice2

Soit un cercle de centre O et de rayon 3cm

[AB] et [DH] deux diamètres perpendiculaires et $\hat{M}AB = 30^\circ$

- 1) reproduire la figure
- 2) Déterminer $\hat{M}OB$, $\hat{M}OD$ et $\hat{M}HD$
- 3) (AM) coupe (OD) en C
Montrer que ABC est un triangle isocèle
- 4) (BC) coupe en E
Montrer que (EM) // (AB)



Exercice3

I) Déterminer x et y les chiffres des centaines et celui des unités du nombre $1x6y$ pour qu'il soit divisible par 5 et 3

II) Déterminer tous les entiers naturels n pour que $\frac{20}{n+3}$ soit un entier naturel

III)

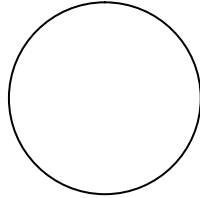
- 1) Calculer PGCD (6300,375) par l'algorithme d'Euclide.
- 2) Les nombres 3375 et 171 sont-ils premiers entre eux ? justifier.
- 3) Rendre la fraction $\frac{375}{6300}$ irréductible.
- 4) Donner l'arrondi à 10^{-2} du nombre $\frac{375}{6300}$
- 5) Noter cet arrondi scientifiquement.

L.S 7/11/87 Sahline Mr.JLASSI	DEVOIR DE CONTROLE N°1 MATHEMATIQUE	A.S2006/2007 Classe : 1 ^{ère} Durée 45mn
----------------------------------	--	---

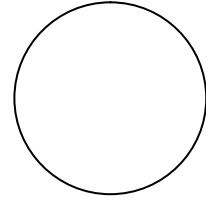
Exercice1

Choisir la réponse correcte

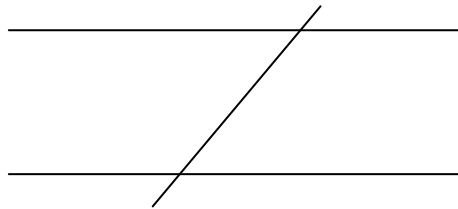
$$1) \hat{B}AC = \begin{cases} 90^\circ \\ 180^\circ \\ 45^\circ \end{cases}$$



$$2) \hat{D}AE = \begin{cases} 150^\circ \\ 105^\circ \\ 75^\circ \end{cases}$$



$$3) y\hat{A}z' = \begin{cases} 75^\circ \\ 105^\circ \\ 52.5^\circ \end{cases}$$

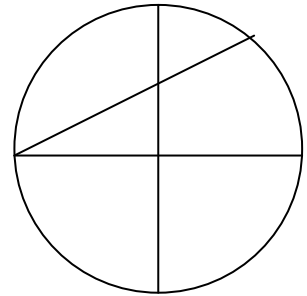


Exercice2

Soit un cercle de centre O et de rayon 3cm

[AB] et [DH] deux diamètres perpendiculaires et $\hat{M}AB = 30^\circ$

- 1) reproduire la figure
- 2) Déterminer $\hat{M}OB$, $\hat{M}OD$ et $\hat{M}HD$
- 3) (AM) coupe (OD) en C
Montrer que ABC est un triangle isocèle
- 4) (BC) coupe en E
Montrer que (EM) // (AB)



Exercice3

I) Déterminer x et y les chiffres des centaines et celui des unités du nombre $1x6y$ pour qu'il soit divisible par 5 et 3

II) Déterminer tous les entiers naturels n pour que $\frac{20}{n+3}$ soit un entier naturel

III)

- 1) Calculer PGCD (6300,375) par l'algorithme d'Euclide.
- 2) Les nombres 3375 et 171 sont-ils premiers entre eux ? justifier.
- 3) Rendre la fraction $\frac{375}{6300}$ irréductible.
- 4) Donner l'arrondi à 10^{-2} du nombre $\frac{375}{6300}$
- 5) Noter cet arrondi scientifiquement.

L.S 7/11/87 Sahline Mr.JLASSI	DEVOIR DE CONTROLE N°1 MATHEMATIQUE	A.S2006/2007 Classe : 1 ^{ère} Durée 45mn
----------------------------------	--	---

Exercice1

1) Completer le tableau

X	215,316	0,0037	$40,3 \times 10^{-10} \times 123,009$
Arrondi à 10^{-2}			
Notation scientifique			

2) Soit les nombres $a = 2^5 \times 3^2 \times 7$ et $b = 2^3 \times 3^4 \times 5^2$

Compléter : PGCD(a,b) = _____ = _____

PGCD(5a,21b) = _____

PPCM(ab,a) = _____

3) a) Calculer le PGCD des nombres 660 et 375 par l'algorithme d'euclide

$$660 = \quad \times \quad +$$

=

=

=

PGCD(660,375) = _____

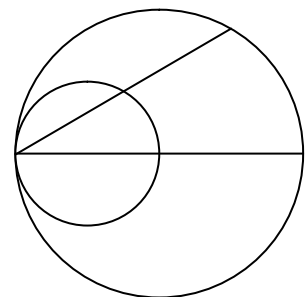
b) Déduire PPCM (660, 375)

Exercice2

Soit le cercle (C) de centre O et de diamètre [AB]

et le cercle (C') de centre O' et de diamètre [AO]

soit M un point de (C) tel que $\widehat{MAB} = 40^\circ$



1) Déterminer $\widehat{M\hat{O}B}$ et \widehat{MBA}

.....
.....
.....
.....

2) (AM) coupe (C') en I, montrer que (OI) // (BM)

.....
.....
.....
.....

3) Soit N un point de l'arc [AB] ne contenant pas M, (AN) coupe (C') en J

a) déterminer \widehat{MNA} et \widehat{IJA}

.....
.....
.....

b) déduire que (IJ) // (MN)

.....
.....