



CONTRÔLE N° 3

Le jeudi 19 novembre 2015 – Calculatrice **autorisée**

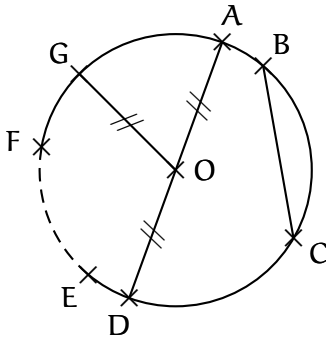
Année scolaire : 2015-2016
Classe : 6^{ème}

NOM : **Prénom :**

*Les exercices/questions commençant par « * » sont à faire directement sur le sujet **RECTO-VERSO** !*

Exercice n° 1 (exo203) /2 points

* Voici une figure :

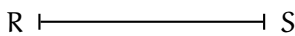


Complète les phrases suivantes par un mot de vocabulaire : comment s'appelle...

- a) la partie pointillée ?
- b) le segment [OG] ?
- c) le segment [DA] ?
- d) le segment [BC] ?

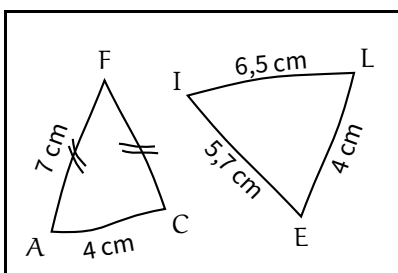
Exercice n° 2 (exo53) /1 point

* Sur la figure ci-dessous, construis le cercle de diamètre [RS] :



Exercice n° 3 (exo204) /3 points

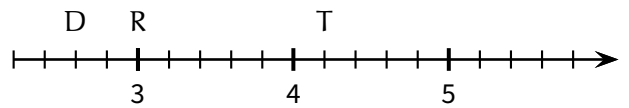
Voici deux triangles représentés à main levée :



- a) Quelle est la nature du triangle FAC ?
- b) Construis les deux triangles FAC et ILE sur ta double-feuille.

Exercice n° 4 (exo205) /3 points

* Voici une demi-droite graduée :



- a) Donne l'abscisse de chacun des points :
 - ◇ le point D :
 - ◇ le point R :
 - ◇ le point T :
- b) Place les points O(3, 4) ; I(4) et E(5, 5) sur cette demi-droite graduée.

Exercice n° 5 (exo91) /4 points

* Complète avec le symbole <, > ou = :

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| a) 46,15 23,30 | e) 080,080 80,08 |
| b) 120 87 | f) 1,234 12,34 |
| c) 14,287 14,39 | g) 10,357 10,1 |
| d) 00,0900 0,9 | h) 007 7,0 |

Exercice n° 6 (exo145) /4 points

- a) Range les nombres suivants dans l'ordre croissant :
3, 6 ; 3, 005 ; 3, 15 ; 3, 05 ; 3, 2 ; 3, 015.
- b) Range les nombres suivants dans l'ordre croissant :
1, 14 ; 4, 06 ; 4, 5 ; 4, 16 ; 1, 8 ; 1, 019 ; 4, 2.
- c) Range les nombres suivants dans l'ordre **dé**croissant :
3, 14 ; 3, 014 ; 3, 1415 ; 3, 1 ; 3, 141.
- d) * Barre l'intrus dans la liste suivante :
7, 09 < 7, 1 < 21, 6 < 21, 21 < 21, 22 < 27, 3.

Exercice n° 7 (exo206) /3 points

a. * Arrondis chacun des nombres suivants au dixième :

93,440	12,06	0,5987
≈	≈	≈

b. * Arrondis chacun des nombres suivants au centième :

4,7212	23,135	1,799
≈	≈	≈

Exo bonus (exo207) /1 point HB

Jack a lancé une playlist constituée de 6 chansons qui tournent en boucle (les durées sont, dans l'ordre : 2 min 30 s, 3 min 30 s, 5 min, 4 min 30 s, 4 min 30 s et 4 min). Il part de chez lui à la fin de la 3^e chanson et rentre exactement 1 h après.

Quelle chanson passe alors ? Justifie la réponse.



CONTRÔLE N° 3 CORRIGÉ

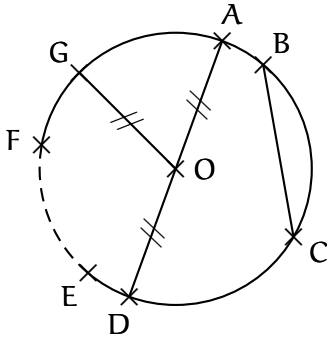
Le jeudi 19 novembre 2015 – Calculatrice autorisée

Année scolaire : 2015-2016

Classe : 6^{ème}

Exercice n° 1 (exo203) /2 points

* Voici une figure :

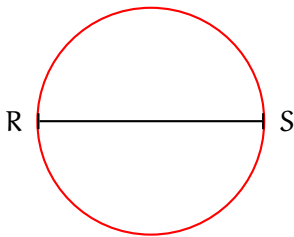


Complète les phrases suivantes par un mot de vocabulaire : comment s'appelle...

- a) la partie pointillée ? **l'arc de cercle EF**
- b) le segment [OG] ? **un rayon**
- c) le segment [DA] ? **un diamètre**
- d) le segment [BC] ? **une corde**

Exercice n° 2 (exo53) /1 point

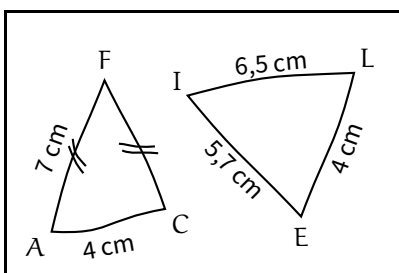
Sur la figure ci-dessous, construis le cercle de diamètre [RS] :



Il fallait faire très attention : ce n'était pas le cercle de rayon [RS] à construire...

Exercice n° 3 (exo204) /3 points

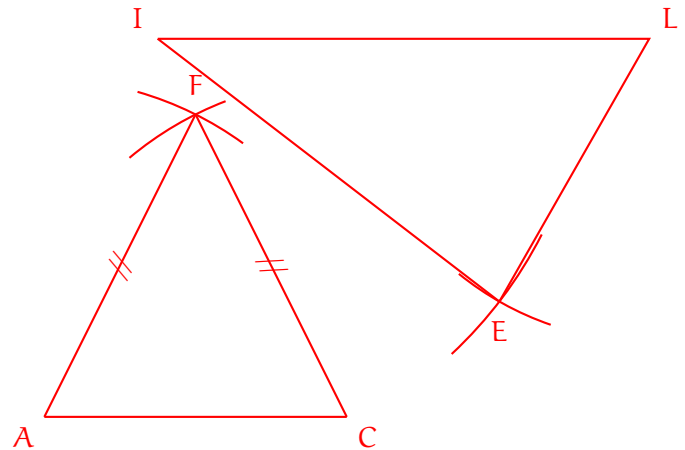
Voici deux triangles représentés à main levée :



a) Quelle est la nature du triangle FAC ?

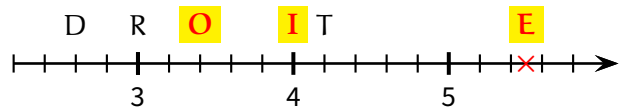
FAC est un triangle isocèle en F.

b) Construis les deux triangles FAC et ILE sur ta double-feuille.



Exercice n° 4 (exo205) /3 points

Voici une demi-droite graduée :



a) Donne l'abscisse de chacun des points :

- ◇ le point D : **D(2,6)**
- ◇ le point R : **R(3)**
- ◇ le point T : **T(4,2)**

b) Place les points O(3,4) ; I(4) et E(5,5) sur cette demi-droite graduée.

Exercice n° 5 (exo91) /4 points

Complète avec le symbole <, > ou = :

- | | |
|-------------------|--------------------|
| a) 46,15 > 23,30 | e) 080,080 = 80,08 |
| b) 120 > 87 | f) 1,234 < 12,34 |
| c) 14,287 < 14,39 | g) 10,357 > 10,1 |
| d) 00,0900 < 0,9 | h) 007 = 7,0 |

Exercice n° 6 (exo145) /4 points

a) Range les nombres suivants dans l'ordre croissant :

3,6 ; 3,005 ; 3,15 ; 3,05 ; 3,2 ; 3,015.

3,005 < 3,015 < 3,05 < 3,15 < 3,2 < 3,6.

b) Range les nombres suivants dans l'ordre croissant :

1,14 ; 4,06 ; 4,5 ; 4,16 ; 1,8 ; 1,019 ; 4,2.

1,019 < 1,14 < 1,8 < 4,06 < 4,16 < 4,2 < 4,5.

c) Range les nombres suivants dans l'ordre décroissant :

3,14 ; 3,014 ; 3,1415 ; 3,1 ; 3,141.

3,1415 > 3,141 > 3,14 > 3,1 > 3,014.

d) Barre l'intrus dans la liste suivante :

7,09 < 7,1 < ~~21,6~~ < 21,21 < 21,22 < 27,3.

Exercice n° 7 (exo206) /3 points

a. Arrondis chacun des nombres suivants au dixième :

93,440		12,06		0,5987
≈ 93,4		≈ 12,1		≈ 0,6

b. Arrondis chacun des nombres suivants au centième :

4,7212		23,135		1,799
≈ 4,72		≈ 23,14		≈ 1,8

Exo bonus (exo207) /1 point HB

Jack a lancé une playlist constituée de 6 chansons qui tournent en boucle (les durées sont, dans l'ordre : 2 min 30 s, 3 min 30 s, 5 min, 4 min 30 s, 4 min 30 s et 4 min). Il part de chez lui à la fin de la 3^e chanson et rentre exactement 1 h après.

Quelle chanson passe alors ? Justifie la réponse.

C'est la 6^e chanson. En effet, les 6 chansons durent en tout 2,5 + 3,5 + 5 + 4,5 + 4,5 + 4 = 24 min. Par conséquent, la 3^e chanson s'arrête de nouveau 24 minutes après son départ, mais aussi 48 minutes après. C'est alors la 4^e chanson qui commence : 48 + 4,5 = 52,5 minutes sont alors passées. Puis se joue la 5^e chanson qui se finit donc après 52,5 + 4,5 = 57 minutes. Puisque la 6^e chanson dure 4 min, elle ne sera pas finie à son retour.