

Mathématiques La durée: 1 Heure	Devoir Surveillé N°2 Semestre 1	Niveau 1 APIC 2	Lycée Afourer Collegial Prof.Terchiche Mustapha
------------------------------------	---------------------------------------	--------------------	--

Exercice1(10 points)

1) Calculer par étapes :

$$\begin{aligned}
 A &= (+102) + (+98) \\
 B &= (-102) + (-98) \\
 C &= (+102) + (-98) \\
 D &= (-102) + (+98) \\
 E &= (+102) + (-102)
 \end{aligned}$$

2) Endéduire le calcul de ce qui suit :

$$\begin{aligned}
 F &= (+102) - (+98) \\
 G &= (-102) - (-98) \\
 H &= (+102) - (-98) \\
 I &= (-102) - (+98) \\
 J &= (+102) - (-102)
 \end{aligned}$$

3)Placer chaque symbole à sa place : > ou < ou =

$$(+13) \dots (-17) \quad (-3,29) \dots (+3,29) \quad (-7,55) \dots (-10)$$

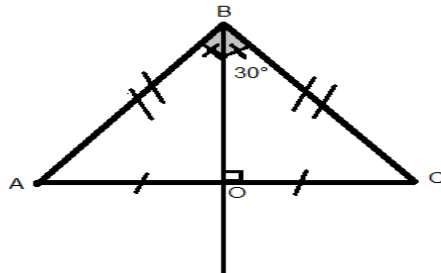
4) Soient les nombres décimaux relatifs suivants : $(-6,4)$ et 0 et 5 et (-7) et $(+5)$

Placer chaque nombre à sa place

$$\dots < \dots < \dots < \dots = \dots$$

Exercice2 (10 points)

On considère la figure suivante telle que : $\widehat{OBC} = 30^\circ$ et $BC = 7\text{ cm}$



Observe bien la figure puis copier le tableau en le complétant :

La longueur du segment [AB] est.....	La mesure de l'angle \widehat{CBA} est.....	La mesure de l'angle \widehat{OBA} est.....	La demi-droite [BO) est..... de l'angle \widehat{ABC}	Le point O est[AC]
\widehat{BOA} et \widehat{BOC} sont deux angleset.....		\widehat{OBA} et \widehat{OBC} sont deux angles	\widehat{BOC} est un angle	La droite (OB) est..... du segment [AC]

Exercice supplémentaire (2points)

Éliminer les parenthèses et les crochets puis calculer:

$$B = -3,5 - [-(-1,5 + 2) + 4 + (3,5 + 11) - 9]$$