

Mathématiques	<u>Devoir surveillé n° 2</u>	1 ^{ère} année secondaire collégial
NOTE :	Nom :	

Exercice 1 : Calculer :

5 P

$$A = (-8) + (+6)$$

.....

$$B = (-5,7) + (-3,8)$$

.....

$$C = 24 - (-13)$$

.....

$$D = 34,7 - 50$$

.....

$$E = (-7) - 12 + (-5)$$

.....

$$F = 9 - 5,3 - (-5) - 3,7$$

.....

$$G = -3 + 14 + 7 - 8 - 11$$

.....

Exercice 2 : Supprimer les parenthèses et le crochet et calculer l'expression suivante:

$$H = 18 - (17 + 4 - 6) - [13 - (4 - 18)]$$

2 P

.....

Exercice 3 : a et b deux nombres relatifs tels que : $a + b = -11$ Calculer : 3 P

$$M = (a - 9 + 45) - (5 - b - 45)$$

.....

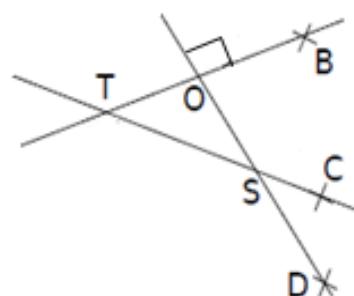
$$N = 45,3 - [7 + b - (-30)] - (a + 15,3)$$

.....

Exercice 4 : Observer la figure puis compléter.

2 P

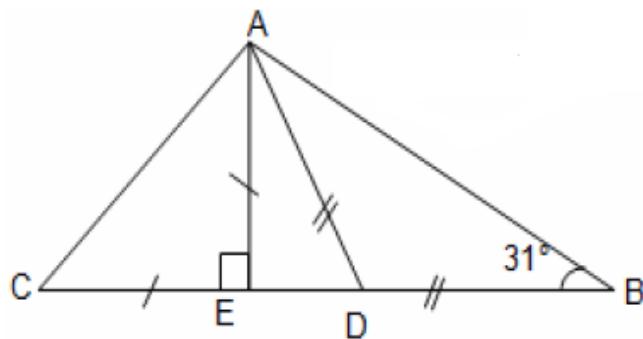
- les deux angles $T\hat{S}O$ et sont opposés par le sommet.



- les deux angles $T\hat{S}D$ et sont supplémentaires.

- les deux angles et sont complémentaires.

Exercice 5: On considère la figure ci-dessous:



Calculer en justifiant votre réponse la mesure de chacun des angles suivants:

4 P

- a- $\hat{C}AE$ b- \hat{ADB} c- \hat{EAD} d- \hat{CAD}

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

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

Exercice 6 :

4 P

- a- Construire le triangle MNP isocèle en P tel que $MN = 4\text{cm}$; $\hat{NMP} = 70^\circ$
- b- Calculer la mesure d'angle \hat{MPN}
- c- Placer le point H la projection orthogonale de M sur la droite (PN)
- d- Déterminer la nature du triangle MNH ? justifier votre réponse
- e- Calculer en justifiant votre réponse la mesure d'angle \hat{HMN}