

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 :

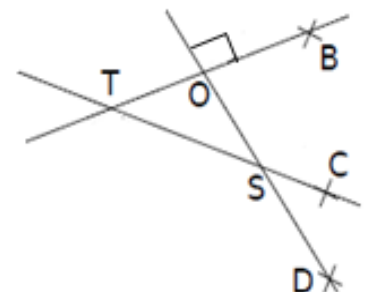
3 P

$M = (a - 9 + 45) - (5 - b - 45)$	$N = 45,3 - [7 + b - (-30)] - (a + 15,3)$
--	--

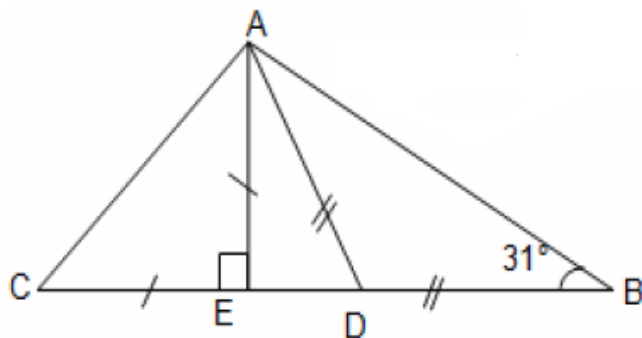
Exercice 4 : Observer la figure puis compléter.

2 P

- les deux angles \widehat{TSO} et sont opposés par le sommet.
- les deux angles \widehat{TSD} 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- \widehat{CAE} b- \widehat{ADB} c- \widehat{EAD} d- \widehat{CAD}

Exercice 6 :

4 P

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