Contrôle : Angles et nombres relatifs

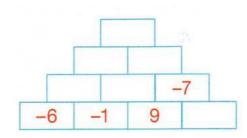
/4 Exercice 1:

$$T = (-0,7) + (-1,8)$$
 $V = +10 - (-32) - (+7) + (-9)$ $I = -7, 5 - (18-7,3) - (2-14,5)$

- 1. Simplifier l'écriture des expressions T et V.
- 2. Calculer les expressions T, V et I.
- /2 Exercice 2 : Pour chacune des questions suivantes, le calcul doit être écrit.
 - 1. L'empire de Césarius a été créé en 330 et s'est terminé en 213. Combien de temps a-t-il duré?
 - 2. Antonionus est né en 211. Il a vécu 63 ans. En quelle année est-il mort?
- /1,5 **Exercice 3**: Un négociant achète une moto 1 800 euros, puis il la revend aussitôt 2 500 euros. Il achète aussi une voiture 3 300 euros qu'il revend 2 900 euros.
 - 1. Écrire une expression B qui traduit le bilan de ces achats et de ces ventes.
 - 2. Calculer B et interpréter le résultat.

/3 Exercice 4:

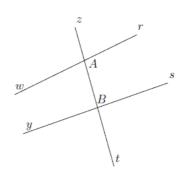
- 1. Placer sur une droite graduée les points A, B et C d'abscisses respectives 2,3; -3,7 et -0,7.
- 2. Calculer les distances AC et BC.
- 3. Que peut-on dire du point C? (Justifier)
- /1,5 **Exercice 5** : Dans chaque brique, le nombre à inscrire est la somme des deux nombres situés en dessous. Compléter les cases vides :



/2,5 **Exercice 6**: QCM

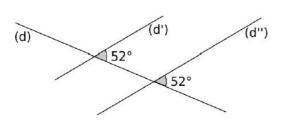
A l'aide de la figure ci-contre, répondre aux questions du tableau.

Pour chaque question, mettre la lettre correspondant à la bonne réponse dans la dernière case.



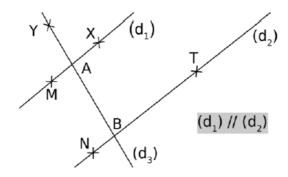
#	Questions	a	b	c	d	Rép.
1	Les angles \widehat{zAr} et \widehat{zBs} sont	adjacents	alternes- internes	correspondants	opposés par le sommet	
2	Les angles \widehat{rAt} et \widehat{yBz} sont	adjacents	alternes- internes	correspondants	opposés par le sommet	
3	Les angles \widehat{wAz} et \widehat{zAr} sont	adjacents	alternes- internes	correspondants	opposés par le sommet	
4	Les angles \widehat{yBz} et sont opposés par le sommet	\widehat{zBs}	\widehat{sBt}	\widehat{rAt}	\widehat{wAt}	
5	Les angles \widehat{yBt} et sont correspondants	\widehat{zBs}	\widehat{sBt}	\widehat{rAt}	\widehat{wAt}	

/1,5 Exercice 7:



 ${\bf D\acute{e}montrer}$ que les droites (d') et (d'') sont parallèles.

/4 Exercice 8:



- 1. On donne \widehat{NBA} = 105 degré. Quelle est la mesure de l'angle \widehat{ABT} ?
- 2. **Démontrer** que l'angle \widehat{XAB} mesure 105 degré.
- 3. Et quelle est la mesure de l'angle \widehat{YAM} ? (Justifier votre réponse à l'aide d'une **démonstration**)

/ Exercice 9 : BONUS

Compléter ce carré magique de façon que les sommes des nombres écrits sur une même ligne, sur une même colonne ou sur une même diagonale soient égales.

-8	18,	-1	
FIX	-3	-2	0
	-5	2	-4
			1