

Nom :
Prénom :

Classe
Date

Interrogation : Nombres relatifs

Compétences	N.E.	M.I.	M.F.	M.S.	T.B.M.
Je dois savoir additionner et soustraire des entiers relatifs					
Je dois savoir extraire d'un document les informations utiles, les reformuler, les organiser, les confronter à ses connaissances					

N.E = Non évalué ; M.I. = Maîtrise insuffisante ; M.F. = Maîtrise fragile ; M.S. = Maîtrise satisfaisante ; T.B.M. = Très bonne maîtrise

/3 **Exercice 1** : Écrire le résultat des opérations suivantes.

$$E = -12 - 41$$

$$A = 5 - 16$$

.....

$$Z = -3 + 10 - 8$$

$$L = -21 + 17$$

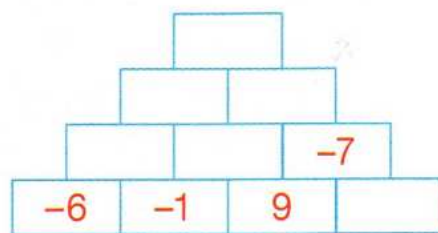
.....

$$G = 6,5 - 9,7$$

$$H = 8 + 4 - 14 - 4$$

.....

/1,5 **Exercice 2** : Dans chaque brique, le nombre à inscrire est la somme des deux nombres situés en dessous. Compléter les cases vides :



/4 **Exercice 3** : Calculer astucieusement les expressions suivantes **en détaillant vos étapes de calcul**.

$$A = -3 + (+7) - (-3) + 8 - 5 + 10$$

$$B = 135 + (-154) - (-65) - 46$$

.....

.....

.....

.....

$$M = 1,98 + (-5,2) - (-3,4) + 0,02 - 4,5$$

$$R = 21 - (-5 + 3) + (4 - 8) - 21$$

.....

.....

.....

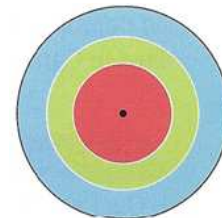
.....

/1.5 Exercice 4 :

Des enfants lancent 4 fléchettes sur la cible représentée ci-contre.

On obtient :

- 5 points pour un tir dans le rouge,
- 2,5 points pour un tir dans le vert,
- -1,75 point pour un tir dans le bleu,
- -8 points si on rate la cible.



Voici les résultats des 4 compétiteurs :

Anaïs : rouge, vert, vert, raté

Eva : rouge, raté, raté, rouge

David : rouge, vert, bleu, raté

Sacha : vert, vert, bleu, raté

→ Lequel de ces enfants a obtenu le meilleur score ? Justifier votre réponse.

.....

.....

.....

.....

.....

/+1 Exercice 5 : BONUS

Trouve le bon chemin pour sortir du labyrinthe parallélépipédique ci-dessous.

Tu peux te déplacer :

– soit horizontalement (sur le même étage), mais tu ne peux passer d'une case à l'autre que si les deux cases ont un côté commun et si le nombre de la case où tu vas est supérieur à celui de la case d'origine.

– soit verticalement (d'un étage à un autre), mais tu ne peux descendre que si la case du dessous contient un nombre inférieur à la case à celle du dessus.

