



CAHIER D'ITEMS D'EVALUATION

PERIODE DU 07 au 08 Octobre 2024, CLASSE : 7ème EB

NOM : .....

POST-NOM : .....

DATE DE REMISE : Mercredi, 09/10/2024 avant 7h45

- 1) Démontrez l'addition dans  $\mathbb{Z}$  vérifie les propriétés suivantes : la stabilité, la commutativité, l'association et l'admission de l'élément neutre. (Un exemple d'appui pour chacune d'elles)
- 2) Un commerçant vend l'avant-midi et l'après-midi, et le soir il fait le bilan de la journée. Si le matin il réalise un gain de 84m et le soir une perte de 34 m, son bilan à la fin de la journée indique un gain de 54m.

Nous écrivons :  $(+8) + (-3) = +5$

Complétez le tableau suivant :

Jour	Avant-midi	Après-midi	Bilan d'écriture
Lundi	+8	+5	
Mardi	-4	-19	
Mercredi	+12	-7	
Jeudi	-20	+13	
Vendredi	-15	+15	
Samedi	-9	-9	
Dimanche	0	-6	

Calculez les sommes suivantes :

- a)  $(-603) + (-709) + 14 + 200 + (-13) + 1000 + 11$
  - b)  $395 + (-150) + (-490) + 245 + (-160) + 460$
  - c)  $(-1500) + (-2000) + 1300 + (-900) + (-100) + 2600$
- 3) En utilisant la définition de la soustraction dans  $\mathbb{Z}$ , effectuer
- a)  $61 - 42$
  - b)  $(-49) - 49$
  - c)  $(-50) - (-50)$