Représentations de nombres entiers

Nom : _____

✓ jetons bicolores

Section A

1. Dans chaque cas, trouve le nombre mystère.

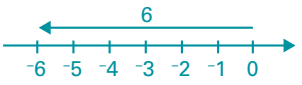
   a) Je suis l'opposé de $^{+}100$. _____

   b) Je suis le nombre entier plus petit que $^{-}2$ mais plus grand que $^{-}4$. _____

   c) Je suis le nombre entier plus grand que l'opposé de $^{+}7$ mais plus petit que l'opposé de $^{+}5$.
   _____

   d) Je suis le nombre entier plus petit que l'opposé de $^{-}4$ mais plus grand que l'opposé de $^{-}2$.
   _____

2. Reproduis le tableau ci-dessous et remplis-le.

Droite numérique	a) 	b)	c)
Nombre entier			$^{-}5$
Jetons bicolores		○○○○○○○	

3. Reproduis le tableau ci-dessous et remplis-le. Aligne les jetons, associe-les, puis encercle-les de manière à représenter le nombre zéro.

Droite numérique	Jetons bicolores	Égalités équivalentes
		
		

4. Dans chaque cas, encercle le nombre entier qui est le plus près de zéro.

   a) $^{+}4$ ou $^{-}3$ b) $^{-}7$ ou $^{+}9$ c) $^{+}9$ ou $^{-}8$ d) $^{-}4$ ou $^{+}4$

© CFORP

5. Mets les nombres entiers ci-dessous en ordre croissant.

   a) $^{-}3, {}^{+}9, {}^{-}8, 0, {}^{-}2, {}^{+}4$ b) $^{-}10, {}^{+}5, 0, {}^{-}9, {}^{+}3, {}^{-}2$

6. a) Écris les nombres entiers qui se situent entre $^{-}6$ et 0.

   b) Écris les nombres entiers qui se situent entre $^{-}15$ et $^{-}5$.

   c) Écris quatre nombres entiers inférieurs à l'opposé de 6.

   d) Écris quatre nombres entiers supérieurs à l'opposé de $^{-}5$.

   e) Écris quatre nombres entiers supérieurs à l'opposé de 9 et inférieurs à l'opposé de 4.

7. Il y a 12 unités qui séparent deux nombres opposés sur la droite numérique. Quels sont ces nombres entiers? Illustre ta solution à l'aide d'une droite numérique.

8. Il y a 6 unités entre deux nombres entiers. Quels sont ces deux nombres entiers? Donne deux réponses différentes. Illustre tes solutions à l'aide de droites numériques.

9. À Kapuskasing, la plus basse température enregistrée fut de $^{-}47$ °C et la plus haute température enregistrée fut de 38 °C. Quel est l'écart de température? Laisse des traces de ton travail.

10. En 2006, la température moyenne à Ottawa était de $^{-}10$ °C en février et de 20 °C en juillet. Quel est l'écart de température? Laisse des traces de ton travail.

11. Voici un tableau des températures minimales enregistrées au cours d'une période de 6 jours, en janvier 2008, à Opasatika en Ontario. Illustre les données au moyen d'une droite numérique.

25 janvier	26 janvier	27 janvier	28 janvier	29 janvier	30 janvier
$^{-}14$ °C	$^{-}21$ °C	$^{-}10$ °C	$^{-}3$ °C	0 °C	$^{-}25$ °C

   a) Durant cette période, quelle journée a été la plus froide?

   b) Durant cette période, quelle journée a été la plus chaude?

   c) Entre quelles journées consécutives y a-t-il eu la plus grande variation de température? Quelle est cette variation?

   d) Entre quelles journées consécutives y a-t-il eu la plus petite variation de température? Quelle est cette variation?

   e) Il faisait 15 °C de moins le 24 janvier que le 25 janvier. Quelle était la température le 24 janvier?

Section B

1. En partant des additions ci-dessous, écris deux soustractions différentes.

   a) $4 + 3$ b) $5 + 3$ c) $6 + 5$

2. Détermine la valeur de l'inconnue. Laisse des traces de ton travail.

   a) $4 + a = 16$ b) $b - 3 = 21$

3. Utilise la relocalisation pour évaluer chaque expression numérique.

   a) $24 + 4 - 10 - 14 + 6$ b) $12 - 20 + 5 - 3 + 8$