



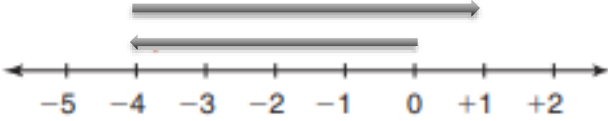


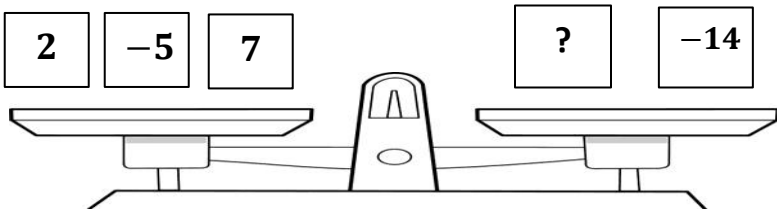
Nom: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

## Les maths 7+: Concepts numériques B

### Nombres entiers et résolution d'équations

<b>1</b>	<p>Le mont Everest est 8 848 mètres au-dessus du niveau de la mer.</p> <p>La mer morte est 400 mètres en dessous du niveau de la mer.</p> <p>Quelle équation décrit le mieux la différence d'élévation entre les deux endroits?</p> <p>a) <math>8\,848 - 400</math>          b) <math>8\,848 + (-400)</math>          c) <math>400 - 8\,848</math>          d) <math>8\,848 - (-400)</math></p>	
		
<b>2</b>	<p>Chaque modèle de tuiles algébriques montre (+5).</p> <p>Écris l'équation représentée par les modèles B et C.</p> <p><b>Modèle A</b> </p> <p><b>Modèle B</b>  <input style="width: 150px; height: 30px; margin-left: 20px;" type="text"/></p> <p><b>Modèle C</b>  <input style="width: 150px; height: 30px; margin-left: 20px;" type="text"/></p>	
<b>3</b>	<p>Mets en ordre les nombres entiers relatifs du plus grand au plus petit.</p> <p style="text-align: center;">{8 +10 -11 0 -5 4 1}</p>	
<b>4</b>	<p>Quelle équation <u>d'addition</u> est représentée sur la droite numérique?</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Décris une situation que cette équation pourrait représenter.</p>	

<p><b>5</b></p>	<p>Indique si chaque énoncé suivant est <b><i>toujours vrai, parfois vrai or jamais vrai?</i></b></p> <p>La somme de deux nombres entiers positifs est positive. _____</p> <p>Si on soustrait deux nombres entiers relatifs, la réponse est négative. _____</p> <p>Si on multiplie deux nombres entiers négatifs, la réponse est négative. _____</p> <p>Si on divise un nombre entier positif par un nombre entier négatif plus petit, la réponse est positive. _____</p>	
<p><b>6</b></p>	<p>Un ami simplifie l'expression <math>(-2) \times 5 - (-5)</math> et te dis que c'est <math>(-15)</math>, mais tu n'es pas d'accord.</p> <p>Où ton ami s'est-il trompé? Quelle est la bonne réponse?</p>	
<p><b>7</b></p>	<p>Identifie deux nombres entiers relatifs dont la somme est <math>(-1)</math> et la différence 5.</p>	
<p><b>8</b></p>	<p>Quel nombre entier relatif va équilibrer les valeurs?</p> 	
<p><b>9</b></p>	<p>Simplifie <math>6^2 \div 2(-3) - (-4)</math></p>	
<p><b>10</b></p>	<p>Écris une équation qui comprend quatre nombres entiers relatifs, trois différentes opérations et qui est égale à <math>(-10)</math>.</p>	
<p><b>11</b></p>	<p>Tu as un thermomètre qui enregistre les températures les plus hautes et les plus basses.</p> <p>Dimanche, la température était de <math>4^{\circ}\text{C}</math>. Durant la nuit, elle a descendue de <math>5^{\circ}</math>.</p> <p>Lundi, elle a augmentée de <math>6^{\circ}</math>. Durant la nuit, elle a descendue de <math>10^{\circ}</math>.</p> <p>Mardi, la température a augmentée de <math>4^{\circ}</math> et a descendue de <math>2^{\circ}</math> durant la nuit.</p> <p>Quel est la température minimum <b>et</b> maximum qui a été enregistrée?</p>	

Nom: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

## Les maths 7+: Concepts numériques B

### Réalisation

#### Des pêches aujourd'hui, des pêches demain...

\*tiré de Nrichmaths.org

Un petit singe a 60 pêches.

La **première** journée, il décide de garder  $\frac{3}{4}$  de ses pêches

Il donne le reste. Ensuite, il en mange une.

Le **deuxième** jour, il décide de garder  $\frac{7}{11}$  de ses pêches

Il donne le reste. Ensuite, il en mange une.

Le **troisième** jour, il décide de garder  $\frac{5}{9}$  de ses pêches.

Il donne le reste. Ensuite, il en mange une.

Le **quatrième** jour, il décide de garder  $\frac{2}{7}$  de ses pêches.

Il donne le reste. Ensuite, il en mange une.

Le **cinquième** jour, il décide de garder  $\frac{2}{3}$  de ses pêches.

Il donne le reste. Ensuite, il en mange une.

**Combien de pêches a-t-il à la fin?**

