

Feuille d'exercices du chapitre 6

<p style="text-align: center;"><u>Exercice 1</u></p> <p>Dans chaque cas, tester si -2 est solution ou non de l'équation :</p> <p>a) $2x+3=3x+5$ b) $t+4=2t-2$ c) $6-3x=0$</p>	<p style="text-align: center;"><u>Exercice 7</u></p> <p>Maud et Victor choisissent un même nombre. Maud le multiplie par 8, puis soustrait 5 au résultat. Victor le multiplie par 10, puis ajoute 2 au résultat. Ils obtiennent le même résultat. Quel nombre Maud et Victor ont-ils choisi ?</p>				
<p style="text-align: center;"><u>Exercice 2</u></p> <p>Résoudre chaque équation.</p> <p>a. $x - 3 = -1$ b. $2y = 5$ c. $5x = 2x + 9$</p>	<p style="text-align: center;"><u>Exercice 8</u></p> <p>Zoran, âgé de 15 ans, se renseigne sur les tarifs d'une piste de karting.</p> <div style="border: 1px solid black; background-color: #fff9c4; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">Moins de 16 ans</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 0;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;"><i>Carte de membre</i></td> <td style="text-align: right; padding: 2px 5px;">20 €</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;"><i>Séance (15 min)</i></td> <td style="text-align: right; padding: 2px 5px;">8 €</td> </tr> </table> </div> <p>La carte est valable une année.</p> <p>a. Zoran envisage de faire 1 h de karting par mois, pendant 10 mois. Quel sera le montant de sa dépense ?</p> <p>b. Zoran dispose de 300 €. Combien de séances de karting pourra-t-il faire dans l'année ?</p>	<i>Carte de membre</i>	20 €	<i>Séance (15 min)</i>	8 €
<i>Carte de membre</i>	20 €				
<i>Séance (15 min)</i>	8 €				
<p style="text-align: center;"><u>Exercice 3</u></p> <p>Résoudre les 3 équations suivantes puis conclure par une phrase :</p> <p>1) $7x-5 = 4x + 1$ 2) $5x + 2 = x + 9$ 3) $2x - 3 = 7x + 4$</p>					
<p style="text-align: center;"><u>Exercice 4</u></p> <p>Résoudre les équations suivantes et conclure par une phrase :</p> <p>a. $5x - 6 = -x + 3$ b. $2x - \frac{1}{3} = 1$</p>					
<p style="text-align: center;"><u>Exercice 5</u></p> <p>Résoudre les équations suivantes et conclure par une phrase :</p> <p>a. $2x - 5 = 5x + 1$ b. $3 - 7x = 3x + 2$</p>	<p style="text-align: center;"><u>Exercice 9</u></p> <p>Résoudre les équations suivantes et conclure par une phrase :</p> <p>a. $2x(4x - 5) = 0$ b. $(3 - 2n)(n + 4) = 0$</p>				
<p style="text-align: center;"><u>Exercice 6</u></p> <p>a. La somme de 5 et du double d'un nombre est égale à 41. Quel est ce nombre ?</p> <p>b. Au triple d'un nombre, on retranche 5 et on trouve 9. Quel est ce nombre ?</p>	<p style="text-align: center;"><u>Exercice 10</u></p> <p>Résoudre les équations suivantes et conclure par une phrase :</p> <p>a. $x^2 - 4 = 0$ b. $4x^2 - 1$</p>				