

# QCM ENTRAÎNEMENT

Sujet : **CALCULS**

Thème : **ARITHMÉTIQUE**

Type QCM : **Q(10)/R(1)/B(1 ;0;0)**

Niveau : **#09**

Difficulté : **2/3**

Temps : Apprentissage/consolidation : 35min.

Recommandé : **25min.**

Champion : 15min.

Questions	Réponses
<p><b>1.</b> Une plaque de chocolat coûte CHF 1.70.- . Il y a 30 centimes de réduction sur un paquet de biscuits coûtant habituellement CHF 1.50.- .</p> <p>L'enchaînement d'opérations permettant de calculer le prix à payer pour 3 paquets de biscuits et 2 plaques de chocolat est :</p>	<p>(a) <math>3 \times (1.50 - 0.30) + 2 \times 1.70</math></p> <p>(b) <math>3 \times (1.50 + 0.30) + 2 \times 1.70</math></p> <p>(c) <math>3 \times 1.50 - 0.30 + 2 \times 1.70</math></p>
<p><b>2.</b> Dans la maison de la sorcière, il y a 42 placards. Dans chaque placard, il y a 3 chats et chacun de ces chats est accompagné de 7 chatons.</p> <p>Choisis, parmi les calculs proposés, le calcul à effectuer pour connaître le nombre de chatons :</p>	<p>(a) <math>42 \times 3 \times 7</math></p> <p>(b) <math>(42 \times 3) \div 7</math></p> <p>(c) <math>42 \times (7 + 3)</math></p>
<p><b>3.</b> Chaque case doit contenir la somme des 2 cases adjacentes qui se trouvent en dessous d'elle. Que vaut A ?</p> <div style="text-align: center;"> </div>	<p>(a) -6.3</p> <p>(b) 0</p> <p>(c) 3.5</p>
<p><b>4.</b> Si :</p> $(+4) - (-3) + f - (-5) + (-3) - (+2) = (+1)$ <p>Que vaut <math>f</math> ?</p>	<p>(a) 3</p> <p>(b) -6</p> <p>(c) -4</p>
<p><b>5.</b> On donne <math>a = -9</math>, <math>b = -7</math> et <math>c = +5</math>.</p> <p>Que vaut <math> a - (c + b) </math> ?</p>	<p>(a) -3</p> <p>(b) +21</p> <p>(c) +7</p>
<p><b>6.</b> Né à la Mecque en 570 de notre ère, Mahomet en fut chassé en 622, commencement de l'ère musulmane, et se réfugia à Médine. La première femme de Mahomet, Khadija, était de 15 ans son aînée.</p> <p>Quel âge avait-elle lorsqu'elle mourut à la Mecque en 619 ?</p>	<p>(a) 71 ans</p> <p>(b) 68 ans</p> <p>(c) 58 ans</p>
<p><b>7.</b> Nicolas Copernic, astronome polonais né en 1473, découvrit les lois de la révolution des astres à l'âge de 28 ans et mourût 42 ans plus tard. Quant à Léonard de Vinci, qui est mort 18 ans après la découverte de Copernic, à l'âge de 67 ans, il écrivit un traité de mécanique et d'optique à l'âge de 53 ans.</p> <p>Combien d'années séparent les naissances de ces deux grands hommes ?</p>	<p>(a) 14 ans</p> <p>(b) 89 ans</p> <p>(c) 19 ans</p>
	<i>suite sur la page suivante...</i>

Questions	Réponses
<p><b>8.</b> Si on applique le programme suivant à un des nombres, il ne donne pas 3 comme résultat. Quel est ce nombre ?</p> <p style="text-align: center;">PROGRAMME</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Choisir un nombre.</li> <li>◦ Ajouter <math>-7</math> à ce nombre.</li> <li>◦ Prendre la valeur absolue de cette somme.</li> <li>◦ Prendre l'opposé du résultat obtenu.</li> <li>◦ Soustraire <math>-5</math> au résultat obtenu.</li> </ul>	<p><b>(a)</b> <math>-1</math></p> <p><b>(b)</b> <math>+9</math></p> <p><b>(c)</b> <math>+5</math></p>
<p><b>9.</b> Que donne :</p> $-6 - \left\{ 18 - [-41 - (73 - 17) + 33 + 8 - (-26)] - [-43 - (-26 + 2)] - (-56) \right\}$	<p><b>(a)</b> 11</p> <p><b>(b)</b> <math>-129</math></p> <p><b>(c)</b> <math>-13</math></p>
<p><b>10.</b> Que donne :</p> $(-3) \cdot \left\{ [(3 - 5) \cdot (3 - 11) + 5 \cdot (5 - 9) - (-2) \cdot (-3)] - 2 \cdot [7 - 4 \cdot (-26 + 29)] \right\}$	<p><b>(a)</b> 48</p> <p><b>(b)</b> 0</p> <p><b>(c)</b> <math>-12</math></p>