

# DEFI MATH 2018/2019

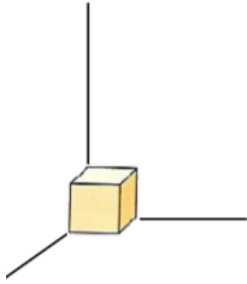
## DEFI N° 1 - CM1

<b>1. Chiens et chats</b>	<b>sur 8 points</b>
<p>Il faut 56 biscuits pour nourrir 10 animaux. Il n'y a que des chats et des chiens. Les chiens mangent 6 biscuits chacun, chaque chat ne mange que 5 biscuits.</p> <p><b>Combien y a-t-il de chiens et de chats ?</b></p>	
<b>2. Parties de ping-pong</b>	<b>sur 10 points</b>
<p>Emma, Ethan, Cloé, Hugo, et Clara se retrouvent pour jouer au ping-pong après l'école. Ils n'ont pas beaucoup de temps et il n'y a qu'une table, une balle et deux raquettes. Ils décident que :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- chacun jouera une seule partie contre chacun des autres enfants,</li><li>- chaque partie durera cinq minutes.</li></ul> <p><b>Combien de temps faudra-t-il pour jouer toutes les parties ?</b></p>	
<b>3. Le jeu du canard</b>	<b>sur 10 points</b>
<p>Le jeu du canard se joue comme le jeu de l'oie : on déplace son pion sur une piste numérotée de 1 à 60, en utilisant 2 dés et en partant de la case « départ ». Mais la règle n'est pas la même qu'au jeu de l'oie : chaque fois que l'on a jeté les deux dés, on peut choisir d'additionner ou de multiplier les deux nombres obtenus.</p> <p>Par exemple, si les deux dés donnent 3 et 5 on peut choisir de les additionner et on avance de 8 cases, ou on peut choisir de les multiplier et on avance de 15 cases. Enzo a obtenu 5 et 4 la première fois qu'il a jeté les dés ; 4 et 6 la deuxième fois ; 5 et 6 la troisième fois. Après ces trois lancers, il est arrivé exactement sur la case 60, à la fin du jeu.</p> <p><b>Quelles sont les opérations que Enzo a choisi de faire, à chaque fois ? Pouvait-il arriver à la case 60 en choisissant d'autres opérations ?</b></p>	

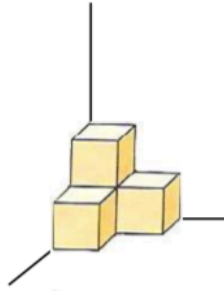
## DEFI MATH 2018/2019

### 4. Les cubes de Mathis

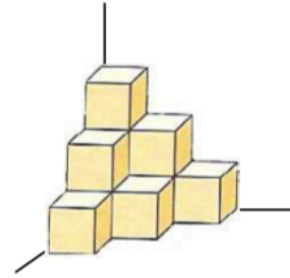
sur 12 points



Etape 1 :  
1 cube



Etape 2 :  
4 cubes



Etape 3 :  
10 cubes

Mathis souhaite disposer des cubes dans un angle, entre deux murs. Il procède en suivant des étapes, comme indiqué ci-dessus.

**Combien lui faudra-t-il de cubes à l'étape 5 ?**

# DEFI MATH 2018/2019

## DEFI N° 1 CM1

### Fiche réponse

<b>Ecole :</b>
<b>Enseignant :</b>

<b>Classe :</b>
<b>Groupe :</b>

#### 1. Chiens et chats (8 points)

Il y a ..... chiens et ..... chats.

#### 2. Parties de ping-pong (10 points)

Temps pour jouer toutes les parties .....

Ecris tes calculs :

.....  
.....  
.....  
.....

#### 3. Le jeu du canard (12 points)

Opérations d'Enzo :

.....  
.....  
.....

Opérations pour arriver à 60 :

.....  
.....  
.....

## DEFI MATH 2018/2019

### 4. Les cubes de Mathis (10 points)

Il lui faudra ..... cubes à l'étape 5.

**Nous avons choisi le problème N° ..... comme PROBLEME BONUS**





**Score ..... points**

# DEFI MATH 2018/2019

## AIDES POSSIBLES

### Exercice 3

# *Jeu du canard*

<b>25</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>15</b>
<b>26</b>	<b>49</b>	<b>48</b>	<b>47</b>	<b>46</b>	<b>45</b>	<b>44</b>	<b>43</b>	<b>42</b>	<b>41</b>	<b>14</b>
<b>27</b>	<b>50</b>		G A G N E			<b>60</b>	<b>59</b>	<b>40</b>	<b>13</b>	
<b>28</b>	<b>51</b>	<b>52</b>	<b>53</b>	<b>54</b>	<b>55</b>	<b>56</b>	<b>57</b>	<b>58</b>	<b>39</b>	<b>12</b>
<b>29</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>35</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>38</b>	<b>11</b>
départ 	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>



# DEFI MATH 2018/2019

## Exercice 4

3 niveaux de résolution :

- Les élèves se représentent mentalement chaque étage de la tour ou bien sont capables seuls de dessiner les cubes de chacun des niveaux sur une ardoise ou un cahier de recherche.
- Les élèves sont capables de se représenter chaque étage mais ont besoin de manipuler des carrés pour représenter la vue de dessus de chaque étage. Ils pourront alors utiliser l'aide de la page suivante.
- Les élèves ont besoin de construire la tour en volume. Il est alors possible de donner des cubes pour manipuler. S'organiser avec les enseignants de maternelle ou de CP pour récupérer ce matériel.

# DEFI MATH 2018/2019
