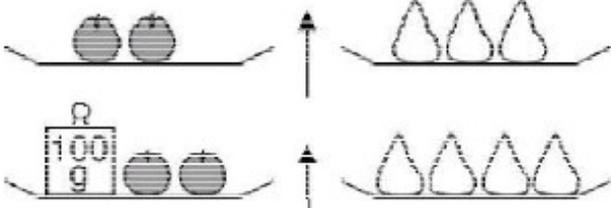
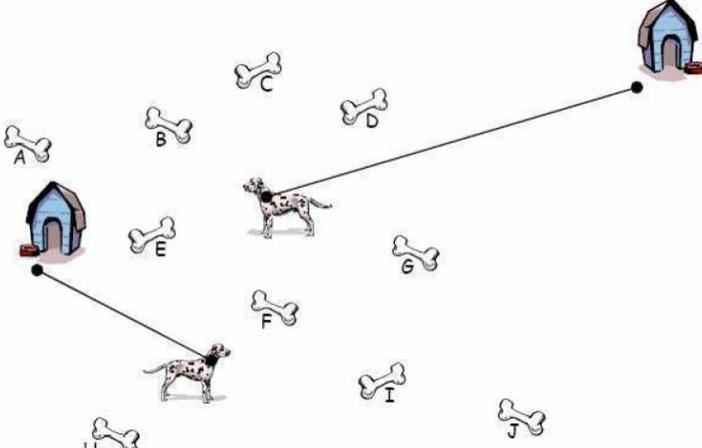


# Jeu des énigmes mathématiques !



Bonjour à tous ! Cette semaine nous vous avons proposé des énigmes à résoudre en famille ... Voici les réponses !

Jour 1	Jour 2
<p>Axel, Anna, Amélie et Ambroise ont respectivement 11, 9, 6 et 2 ans. Aujourd'hui, ils fêtent l'anniversaire de leur maman qui a 40 ans.</p>  <p>Amélie dit : « Quand j'aurai 40 ans, tu en auras beaucoup plus, je ne pourrai jamais te rattraper ! »</p> <p>« Tu as raison, répond sa maman, mais dans quelques années, en additionnant vos quatre âges, vous me rattraperez ! »</p> <p>Dans combien d'années les quatre enfants auront-ils, ensemble, le même âge que leur mère ?</p> <p><b>Réponse :</b>  <b>Cette année : les enfants ont : <math>11 + 9 + 6 + 2 = 28</math> (maman : 40 ans)</b>  <b>Dans 1 an : les enfants auront : <math>12 + 10 + 7 + 3 = 32</math> (maman : 41 ans)</b>  <b>Dans 2 ans : les enfants auront : <math>13 + 11 + 8 + 4 = 36</math> (maman : 42 ans)</b>  <b>Dans 3 ans : les enfants auront : <math>14 + 12 + 9 + 5 = 40</math> (maman : 43 ans)</b>  <b>Dans 4 ans : les enfants auront : <math>15 + 13 + 10 + 6 = 44</math> (maman : 44 ans)</b>  <b>Donc dans 4 ans, les quatre enfants, auront ensemble 44 ans, comme leur maman.</b></p>	<p><b>Un joli petit village</b></p>  <p>Un architecte veut construire un petit village un peu original, très coloré, avec des maisons toutes différentes.</p> <p>Les murs peuvent être peints en jaune, en vert, en rouge ou en bleu. Les portes peuvent être peintes en rose, en violet, en blanc, en gris ou en rouge. Les toits peuvent être couverts de tuiles ou bien d'ardoises.</p>  <p>Avec tous ces choix, combien de maisons différentes cet architecte va-t-il pouvoir construire ?</p> <p><b>Réponse :</b>  <b>L'architecte a le choix entre 4 couleurs de murs, 5 couleurs de portes et 2 types de toit : <math>4 \times 5 \times 2 = 40</math>. Il peut donc construire 40 maisons différentes.</b></p>
<p><b>Jour 3</b></p> <p><b>Des pommes et des poires</b></p>  <p>Les pommes ont toutes la même masse et les poires ont toutes la même masse. Quelle est la masse d'une pomme ?</p> <p><b>Réponse : Une pomme pèse 150g.</b></p>	<p><b>Jour 4</b></p> <p>Tania dit à Estelle :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– « Choisis un nombre,</li> <li>– Ajoute 2 à ce nombre,</li> <li>– Multiplie la somme obtenue par 10,</li> <li>– Retranche 20 du produit...</li> <li>– Donne-moi le résultat de tes calculs et je devinerai le nombre que tu as choisi »</li> </ul> <p>Estelle répond : « J'ai trouvé 180 »</p> <p>Es-tu aussi perspicace que Tania ? Quel était le nombre choisi par Estelle ?</p> <p><b>Réponse : Le nombre de départ est 18.</b></p> 
<p><b>Jour 5</b></p>	
<p>Quel est l'os que les chiens ne mangeront pas ?</p>  <p><b>Réponse : L'os F ne sera pas atteint</b></p>	