

DEFI MATH 2017/2018

DEFI N°2 - CE2

1. Les fruits

sur 8 points

Marina, Yasmina, Bernard et Jean mangent régulièrement des fruits : oranges, bananes, pommes et poires.

Trouvez le fruit de chacun.

Yasmina ne mange ni pomme ni poire.

Bernard ne mange que des poires.

Jean n'aime pas les pommes et encore moins les bananes.



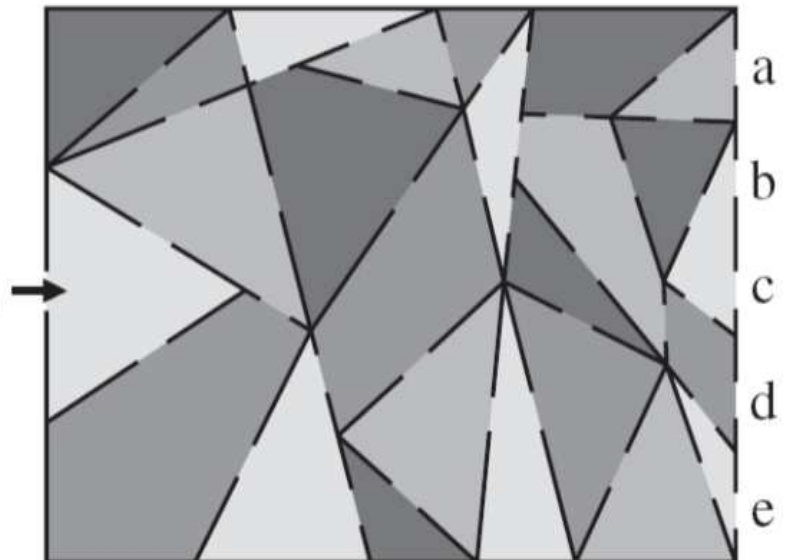
2. La course d'orientation

sur 8 points

Dans quel point de sortie (a, b, c, d ou e) se trouve la bonne balise ?



Un groupe d'élève effectue une course d'orientation. Ils ne peuvent passer que par des champs triangulaires pour trouver la bonne balise.



3. Le nez de Pinocchio

sur 12 points

Le nez de Pinocchio mesure 5 cm de long.

Quand il dit un mensonge, la fée aux cheveux bleus l'allonge de 3 cm, mais quand il dit la vérité, la fée le raccourcit de 2 cm.

A la fin de la journée, Pinocchio a dit 7 mensonges et son nez a 20 cm de long.



Combien de fois a-t-il dit la vérité à la fin de la journée ?

4. Le code secret

sur 12 points

Retrouve le code de 3 chiffres pour ouvrir le coffre-fort.



9	7	5	AUCUN CHIFFRE CORRECT
1	0	2	AUCUN CHIFFRE CORRECT
3	4	6	DEUX CHIFFRES CORRECTS - MAL PLACÉS
7	4	8	DEUX CHIFFRES CORRECTS - UN SEUL BIEN PLACÉ
8	9	6	DEUX CHIFFRES CORRECTS - MAL PLACÉS

DEFI MATH 2017/2018

DEFI N° 1 CE2 Fiche réponse GROUPE

Ecole :
Enseignant :

Classe :
Groupe :

1. Les fruits (8 points)

Marina mange des

Yasmina mange des

Bernard mange des

Jean mange des

2. La course d'orientation (8 points)

La balise se trouve au point de sortie :.....

3. Le nez de Pinocchio (12 points)

Pinocchio a dit fois la vérité.

4. Le code secret (12 points)

Le bon code est :



DEFI MATH 2017/2018

DEFI N° 1 CE2

Fiche réponse CLASSE à envoyer à la circonscription

Ecole : Classe :

Enseignant :

1. Les fruits (8 points)

Marina mange des

Yasmina mange des

Bernard mange des

Jean mange des

2. La course d'orientation (8 points)

La balise se trouve au point de sortie :

3. Le nez de Pinocchio (12 points)

Pinocchio a dit fois la vérité.

4. Le code secret (12 points)

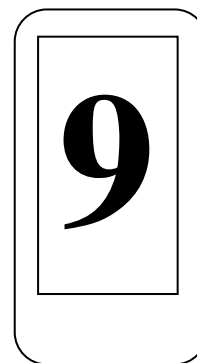
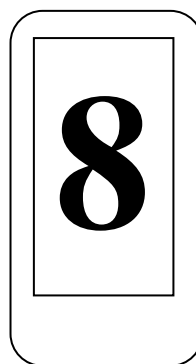
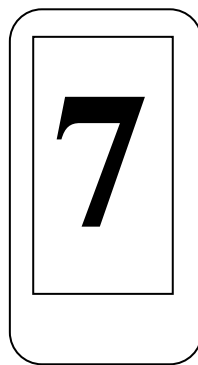
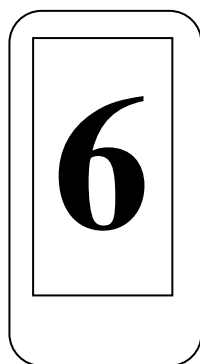
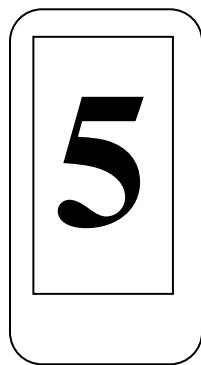
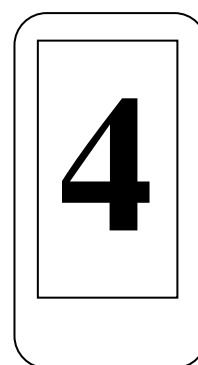
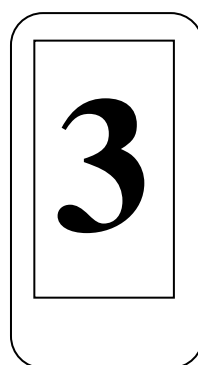
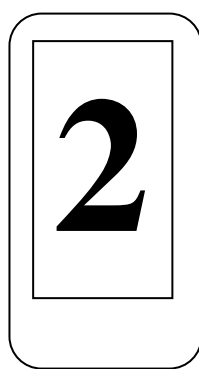
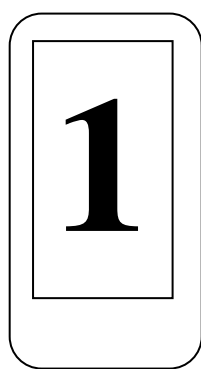
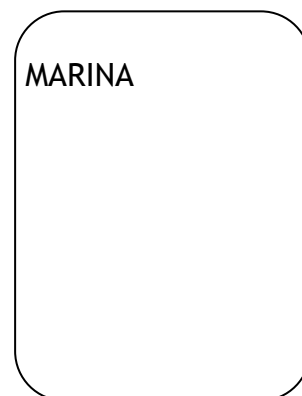
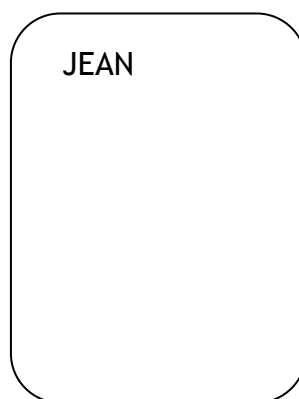
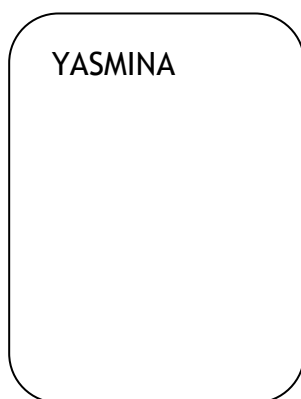
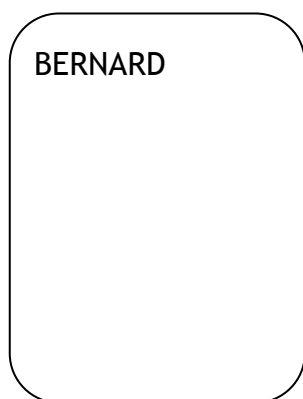
Le bon code est :



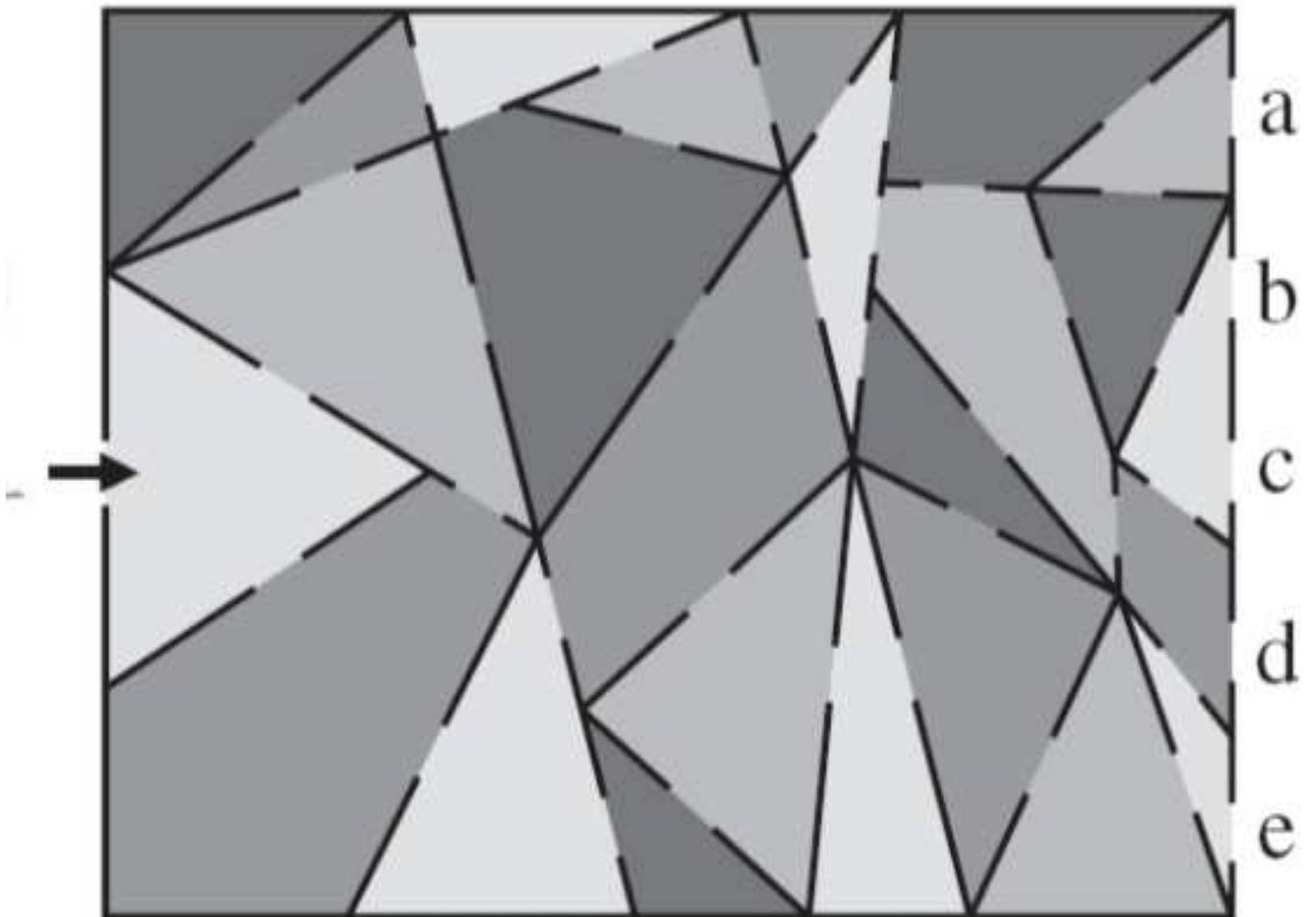
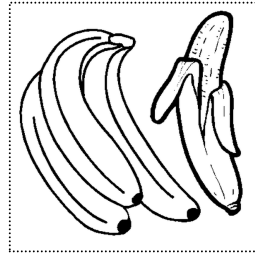
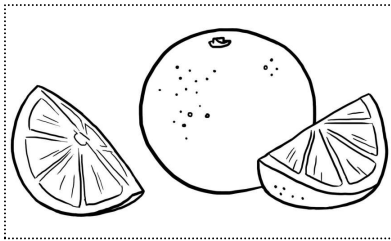
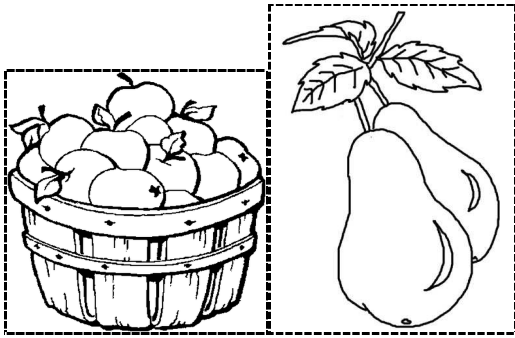
Score : /40

DEFI MATH 2017/2018

AIDE POSSIBLE



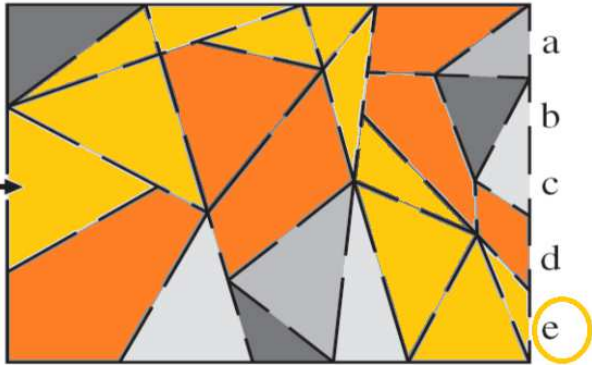
DEFI MATH 2017/2018



DEFI MATH 2017/2018

DEFI N° 3 - CE2

Solutions

<p>Problème n°1 Les fruits</p>	<p>En suivant le raisonnement de l'énoncé : Yasmina mange soit des bananes, soit de oranges. Bernard mange des poires. Jean aime alors les oranges. Donc Yasmina mange forcément des bananes. Et Marina mange des pommes.</p>																			
<p>Problème n°2 La course d'orientation</p>	 <p style="text-align: center;"><u>Le bon chemin</u></p>																			
<p>Problème n°3 Le nez de Pinocchio</p>	<p>Le nez de Pinocchio mesure 5 cm. Il dit 7 mensonges et grandit donc de $7 \times 3 = 21$ cm. La nouvelle mesure est de 21 cm + 5 cm soit 26 cm. Mais à la fin de la journée, son nez mesure 20 cm. Il a donc perdu 6 cm en disant 3 vérités (3×2cm).</p>																			
<p>Problème n°4 Le code secret</p>	<p>Le bon code est 468. <u>Raisonnement :</u></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;"> <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>9</td><td>7</td><td>5</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>4</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>4</td><td>8</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td>6</td></tr> </table> </td> <td style="padding-left: 10px;"> <p>AUCUN CHIFFRE CORRECT</p> <p>AUCUN CHIFFRE CORRECT</p> <p>DEUX CHIFFRES CORRECTS - MAL PLACÉS</p> <p>DEUX CHIFFRES CORRECTS - UN SEUL BIEN PLACÉ</p> <p>DEUX CHIFFRES CORRECTS - MAL PLACÉS</p> </td> <td style="padding-left: 20px; vertical-align: middle;"> <p>➔</p> <p>➔</p> <p>➔</p> <p>➔</p> <p>➔</p> </td> <td style="padding-left: 20px;"> <p>On ne garde donc que les chiffres 3, 4, 6 et 8 pour le code.</p> <p>Le 8 est bien placé. Le 4 est mal placé.</p> <p>6 et 8 mal placés !</p> </td> </tr> </table> <p>Donc 8 en dernier, 4 ne pouvant être au milieu est forcément en premier, et 6 en second = 468.</p>	<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>9</td><td>7</td><td>5</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>4</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>4</td><td>8</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td>6</td></tr> </table>	9	7	5	1	0	2	3	4	6	7	4	8	8	9	6	<p>AUCUN CHIFFRE CORRECT</p> <p>AUCUN CHIFFRE CORRECT</p> <p>DEUX CHIFFRES CORRECTS - MAL PLACÉS</p> <p>DEUX CHIFFRES CORRECTS - UN SEUL BIEN PLACÉ</p> <p>DEUX CHIFFRES CORRECTS - MAL PLACÉS</p>	<p>➔</p> <p>➔</p> <p>➔</p> <p>➔</p> <p>➔</p>	<p>On ne garde donc que les chiffres 3, 4, 6 et 8 pour le code.</p> <p>Le 8 est bien placé. Le 4 est mal placé.</p> <p>6 et 8 mal placés !</p>
<table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"> <tr><td>9</td><td>7</td><td>5</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>4</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>4</td><td>8</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td>6</td></tr> </table>	9	7	5	1	0	2	3	4	6	7	4	8	8	9	6	<p>AUCUN CHIFFRE CORRECT</p> <p>AUCUN CHIFFRE CORRECT</p> <p>DEUX CHIFFRES CORRECTS - MAL PLACÉS</p> <p>DEUX CHIFFRES CORRECTS - UN SEUL BIEN PLACÉ</p> <p>DEUX CHIFFRES CORRECTS - MAL PLACÉS</p>	<p>➔</p> <p>➔</p> <p>➔</p> <p>➔</p> <p>➔</p>	<p>On ne garde donc que les chiffres 3, 4, 6 et 8 pour le code.</p> <p>Le 8 est bien placé. Le 4 est mal placé.</p> <p>6 et 8 mal placés !</p>		
9	7	5																		
1	0	2																		
3	4	6																		
7	4	8																		
8	9	6																		