

SOLUTIONS DEFI N°1 – CM2

**1. Empreintes de cubes**

sur 5 points

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>
<b>6</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>4</b>

**2. Plougnouf**

sur 8 points

Le plougnouf vaut 23 centimes ( $20 + 2 + 1$ ) et le commerçant me rend 27 centimes ( $20 + 5 + 2$ ) ou inversement.

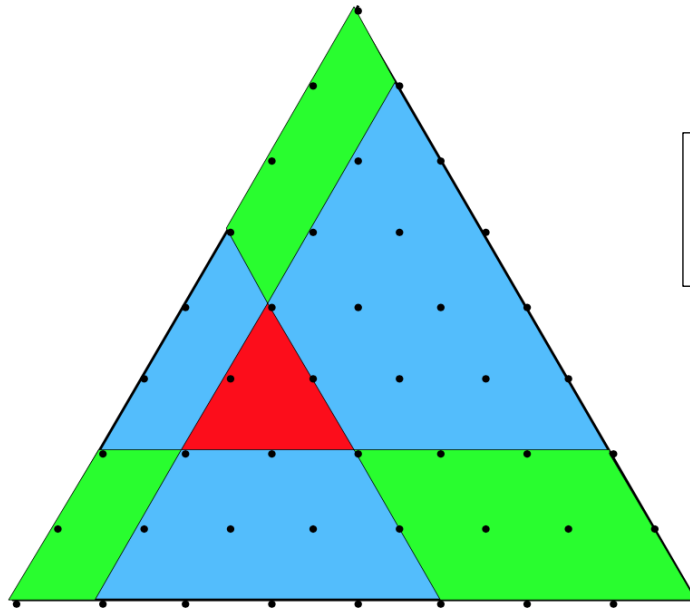
Il y a donc deux réponses possibles : 23 centimes ou 27 centimes.

On doit s'apercevoir rapidement qu'une pièce de 20 centimes est nécessaire aussi bien pour le paiement que pour "le rendu de monnaie" et réciproquement.

Les élèves peuvent procéder par essai-erreur ou bien chercher comment faire 50ct avec 3 pièces différentes en faisant le listing des possibles.

3. Combien d'épaisseurs ?

sur 7 points



Vert : 1 épaisseur  
 Bleu : 2 épaisseurs  
 Rouge : 3 épaisseurs

Voici une représentation de la superposition des triangles., car les triangles étant équilatéraux, il n'y a qu'une seule solution. Les autres solutions correspondent à des rotations de la figure.

