



Rallye Mathématique de Poitou-Charentes

Épreuve – 10 mars 2026



Partie Problèmes

1. Partage d'un gâteau

Trouvez tous les partages différents en deux morceaux de même forme du gâteau carré ci-contre en suivant les lignes sucrées du quadrillage ? Dessinez-les sur le bulletin réponse.



2. La gâcheuse

Tom a préparé pour le goûter de la famille des tartelettes aux fruits rouges. Pointe d'originalité de sa part : les tartelettes ont la forme d'hexagones réguliers.

Sa petite sœur, Séraphine, qui n'aime pas la croûte, a découpé sa tartelette de la façon indiquée sur la photo ci-contre, pour ne pas en avoir. Tom n'est pas très content. Ce qui n'est pas le cas du chien Roxy. Quelle fraction de la tartelette a mangé Séraphine ?



3. En continu

Sans lever la poche à douille et en ne passant pas deux fois sur une même ligne, sur quels gâteaux le boulanger pourra-t-il déposer la crème mousseline en continu ?



A



B



C

4. Que de crêpes !

Magali fait des crêpes du lundi au vendredi et de plus en plus chaque semaine comme le montre le tableau ci-contre.

Mais les nombres de crêpes suivent une règle logique très précise de jour en jour.

Découvrez cette règle et donnez le nombre de crêpes de chacune des trois dernières assiettes .



	Lundi	Mardi	Jeudi	Vendredi	
Semaine 1	2	2	2	2	
Semaine 2	2	6	10	14	
Semaine 3	2	10	26	?	
Semaine 4	2	14	?	?	

5. Chacun sa part

Voici un lot de quatre paquets de Napolitain. Chaque paquet contient six parts de gâteaux.

Les parts de gâteau sont rangées verticalement comme l'indique le napolitain sorti de sa boîte.

Si les dimensions du lot sont : 24 x 16 x 6 en cm, quelles sont les dimensions de l'emplacement réservé à chaque part de gâteau emballé ?



6. L'anniversaire de Magali

Pour son anniversaire, Magali décide d'apporter des cookies aux 18 autres élèves de sa classe et au maître.

Avec la recette ci-contre qu'elle s'est procurée pour huit personnes, quelle quantité de chaque produit doit-elle prévoir pour que chacun, dans la classe, en ait le même nombre ?

* « 1 c à c » = « une cuillère à café ».

INGRÉDIENTS		8 PERSONNES	
 Beurre	100 g	 Sucre	100 g
 Œuf	2	 Vanille	1 c à c
 Pépites de chocolat	150 g	 Farine	160 g
 Levure	2 g		