

MATHÉMA'TIC© 2009

**Epreuve
finale**



CM2/6ème

**Epreuve
n°1a**

Remettez les pendules à l'heure

**CM2/6ème
(50 + 20 points)**

Les deux pendules sonneront de nouveau ensemble au bout de 30 jours.

**Epreuve
n°1b**

Quel sport !

**CM2/6ème
(70 + 20 points)**

A la fin de la compétition , on donnera 19 bonbons au cinquième.

**Epreuve
n°1c**

Les tartelettes

**CM2/6ème
(70 points)**

Le nombre caché sous la tache est 8 .

Les 7 premiers jours , la fabrication et les pertes reviennent à une production de 1 tartelette par jour et les 5 tartelettes produites le 8^{ème} jour permettent d'atteindre 12. En effet, comme les 12 personnalités arrivent à midi, les enfants du pâtissier ne mangent pas les tartelettes du 8^{ème} jour à leur goûter.

**Epreuve
n°1d**

Parallèle et perpendiculaire

**CM2/6ème
(50 points)**

Les droites D2 et D6 sont perpendiculaires à D3

**Epreuve
n°1e**

Enquête policière

**CM2/6ème
(90 + 20 points)**

Complète les tableaux suivants avec les informations que tu as recueillies.

<p>Chambre Meurtrier : Alain Victime : Bruno Arme : poignard</p>	<p>Cuisine Meurtrier : Jérôme Victime : Lolita Arme : révolver</p>
<p>Cave Meurtrier : Sylvain Victime : Odile Arme : poison</p>	<p>Salon Meurtrier : Marie Victime : Fabrice Arme : corde</p>

**Epreuve
n°1f**

Les périmètres

**CM2/6ème
(70 points)**

Le périmètre de chacun des rectangles est de 24 mètres

**Epreuve
n°1g**

Le double escalier

**CM2/6ème
(70 + 20 points)**

La distance entre A et B est égale à 5 mètres

**Epreuve
n°1h**

La balade d'Anita

**CM2/6ème
(70 points)**

On doit placer le miroir dans la case G pour éclairer le visage d'Anita.

**Epreuve
n°1i**

Le carré grisé

**CM2/6ème
(90 points)**

L'aire de la surface grisée est de 992

L'aire de la surface grisée correspond à l'aire du carré complet moins l'aire du carré composé par les 4 petits triangles ayant pour côté 23.

**Epreuve
n°1 j**

La confiture

**CM2/6ème
(50 + 20 points)**

A résoudre pour le mardi 22 juin 2009

Un petit pot de confiture pèse 200 grammes

Un pot moyen de confiture pèse 600 grammes

Un grand pot de confiture pèse 1400 grammes

Utilisez la feuille « réponse » pour rédiger votre solution.