



Semaine des mathématiques 2021/2022

du 07 au 11 mars 2022 : Mathématiques en forme(s)

4 jours / 4 défis

Cycle 2 / Stufe 2

Bevor der Mathewettbewerb anfängt, hat Mademoiselle Formidable eine kleine Nachricht für eure Klasse.

Ihr könnt ihre Nachricht auf der Webseite des Wettbewerbs entdecken:

<http://www.pedagogie67-1d.site.ac-strasbourg.fr/maths/>




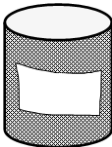
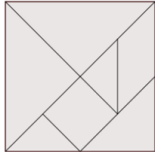
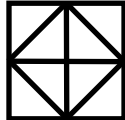
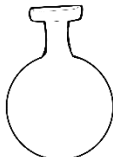
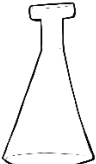


Jeden Tag könnt ihr mit eurer Antwort ein Glasfläschchen gewinnen. Ihr müsst einfach die Lösung des Tages auf die Webseite des Wettbewerbs eintragen.

(Klicke rechts auf Mademoiselle Formidable, dann öffnet sich die Validierungsseite:

<https://cutt.ly/3OkFtsS>)

Wenn ihr vier Glasfläschchen erhalten habt, könnt ihr den Geheimcode auf die Webseite eintragen (die Farbe von jedem Glasfläschchen in der Reihenfolge, in der ihr es gefunden habt) und so die Nachricht von Mademoiselle Formidable entdecken.

Ist die Antwort richtig? Dann male das Glasfläschchen in die angegebene Farbe an.

Tag 1	Tag 2	Tag 3	Tag 4
			
			

Tag 1 : Der magische Wassereimer

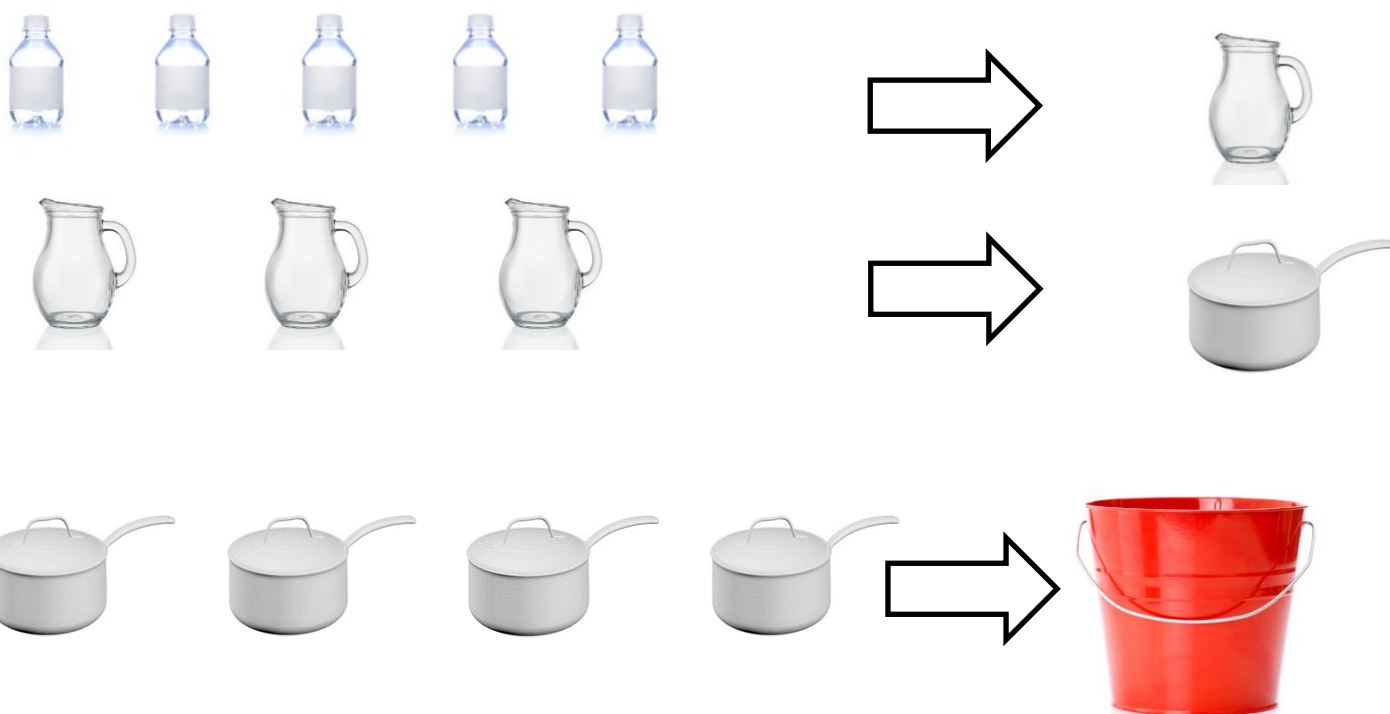
Um das erste Glasfläschchen zu bekommen, muss Mademoiselle Formidable einen Eimer mit magischem Wasser füllen, das nur in kleinen Flaschen enthalten ist. Damit das Wasser magisch bleibt, muss sie dieses Wasser in immer größere Gefäße gießen.

Sie weiß, dass sie eine Karaffe mit magischem Wasser füllt, indem sie den Inhalt von fünf kleinen Flaschen eingießt.

Mit drei Karaffen füllt sie einen Kochtopf.

Sie braucht insgesamt vier Töpfe, um den Eimer zu füllen.


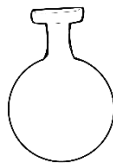
Wie viele kleine Flaschen braucht sie, um den Eimer zu füllen?



Schreibe die Antwort in das Kästchen.

Geh zur Webseite des Wettbewerbs.

Schreibe die Anzahl der kleinen Flaschen.

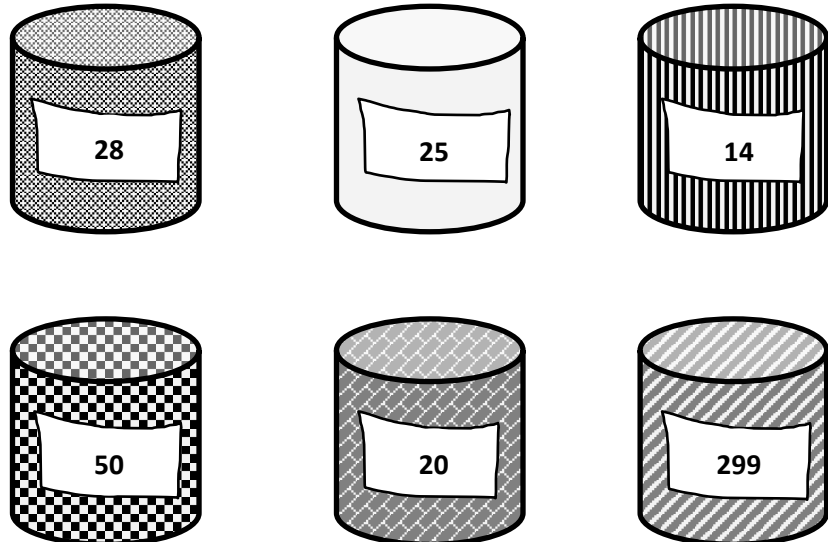
	<input data-bbox="424 1778 544 1899" type="text"/> → Und so entdeckt ihr die Farbe des ersten Glasfläschchens.	
---	--	---

Tag 2 : Die « Bonne mine » Boxen

Youssef, Lou, Frédéric, Ludovic, Juliette und Alain essen Früchte, um in Topform zu sein. Die angegebene Zahl auf jeder Dose entspricht der Anzahl der darin enthaltenen Früchte.

Mademoiselle Formidables zweiter Wettbewerb: sie muss herausfinden, wem jede Dose gehört.

Könnt ihr helfen?



Alle diese Informationen hat sie :

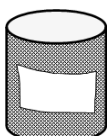
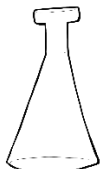
- Die Zahl auf Youssefs Dose ist die Hälfte von der Zahl auf Ludovics Dose.
- Die Zahl auf Frérédics Dose ist die Zahl vor 300.
- Die Zahl auf Ludovics Dose ist die Summe von 23, 12 und 15.
- Die Zahl auf Lous Dose ist die Zahl auf Ludovics Dose minus 3 Zehner und 6 Einer.
- Die Zahl auf Juliettes Dose ist die Summe von den Ziffern auf Frérédics Dose.
- Die Zahl auf Alains Dose ist das Doppelte von der Zahl auf Lous Dose.

Die Geheimzahl um das zweite Fläschchen zu gewinnen, ist die Summe der Zahlen von zwei Dosen ; Youssefs Dose und Lous Dose.

Schreibe die Antwort in das Kästchen.

Geh zur Webseite des Wettbewerbs.

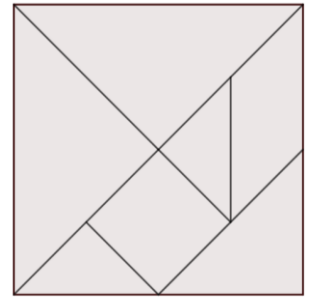
Schreibe die Zahl.

	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin-right: 10px;"></div> → Und so entdeckt ihr die Farbe des zweiten Glasfläschchens. </div>	
---	---	---

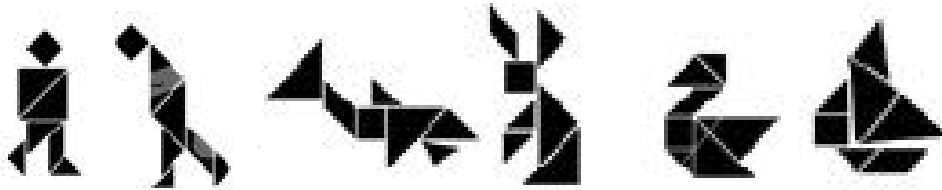
Tag 3 : Tangram

Die Geheimzahl vom dritten Fläschchen ist in dem Tangram versteckt.

(Ein Tangram ist eine Art chinesisches Puzzle, das oft, wie in der nebenstehenden Abbildung, dargestellt wird.)



Die sieben Teile werden ausgeschnitten und dann wieder zusammengesetzt, um verschiedene Figuren zu bilden, die Menschen, Tiere oder Gegenstände darstellen.



Mademoiselle Formidable möchte diese Figur bauen: aber nur mit **6 Teile** des Tangrams. **Finde die Zahl des fehlenden Teiles.**



Schreibe die Antwort in das Kästchen.

Geh zur Webseite des Wettbewerbs.

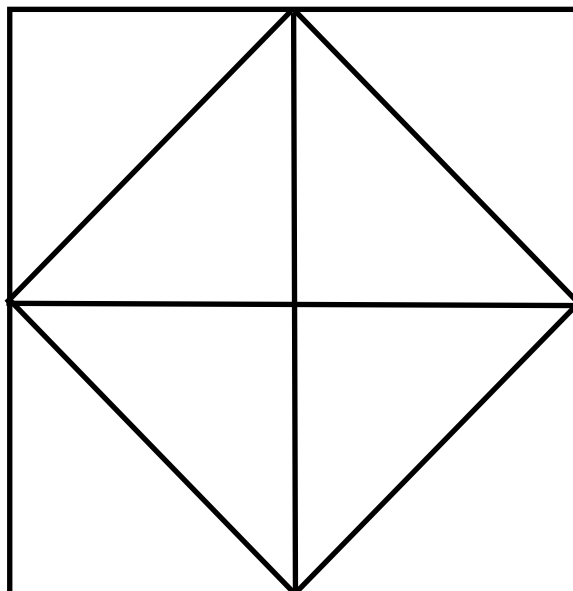
Schreibe die Zahl des fehlenden Teiles.

	<div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; display: inline-block; margin-right: 10px;"></div> → Und so entdeckt ihr die Farbe des dritten Glasfläschchens.	
--	---	--

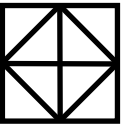
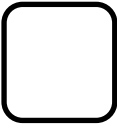
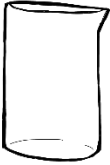
Tag 4 : die diskreten Quadrate

Um das vierte Glasfläschchen zu erhalten, muss Mademoiselle Formidable einsichtig sein. Sie muss auch gut beobachten, um zu finden, wieviele Dreiecke in der Figur versteckt sind.

Wieviele Dreiecke siehst du ?



Schreibe die Antwort in das Kästchen.
Geh zur Webseite des Wettbewerbs.
Schreibe die Zahl der Dreiecke.

	 → <i>Und so entdeckt ihr die Farbe des vierten Glasfläschchens.</i>	
---	---	---

Habt ihr die Farben der vier Glasfläschchen gefunden ? Dann schnell auf die Webseite!
 Trägt den Geheimcode ein und entdeckt meine neue Nachricht!
 (die Farbe von jedem Glasfläschchen in der Reihenfolge, in der ihr es gefunden habt)

