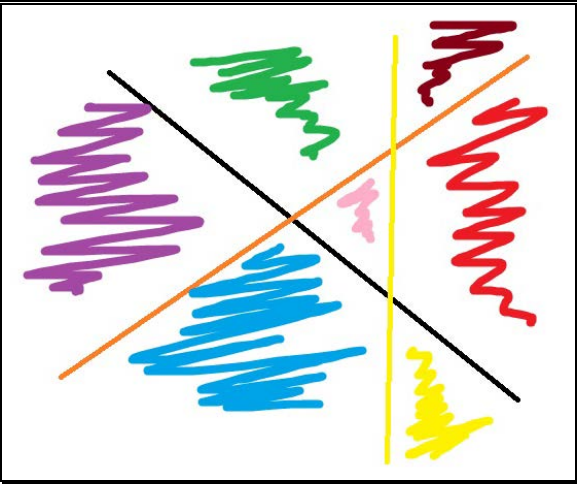
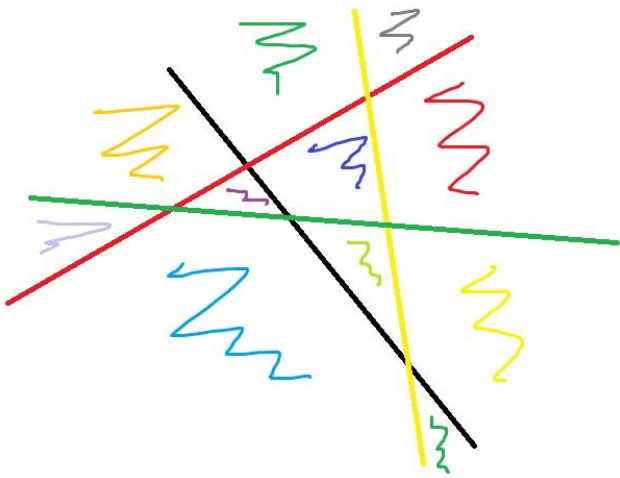


Le défi de la semaine
MSF Junior Réunion

Défi n°7 : Les régions du plan

<p>Exercice</p>	<p>En traçant une droite, on définit 2 régions du plan. En traçant deux droites, on peut définir au maximum 4 régions du plan. En traçant trois droites, on peut définir au maximum 7 régions du plan. En traçant quatre droites, combien peut-on définir de régions au maximum ? Trace une figure possible.</p>	
<p>Schémas</p>		<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> <p>Une figure possible avec 3 droites.</p> </div>
<p>Indicateurs</p>	<p>Critères de réussite</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tracer la figure avec 4 droites • Trouver la figure pour avoir un maximum de régions • Trouver le nombre de régions avec utilisation possible de la suite logique 	<p>Difficulté</p> <p style="text-align: center;">**</p>
<p>Solution</p>		

INSCRIPTION DANS LES PROGRAMMES

TYPES DE PROBLEMES

Problème sans justification, Problème avec justification, **Problème ouvert**

DOMAINES MATHÉMATIQUES ET PARTIES DU PROGRAMME

Géométrie	Construction
	Figures planes
	Pavages et puzzle
	Régionnement du plan
	Solides, patrons, 3D
	Symétrie
Numérique	Calculs avec opérations
	Dénombrement
	Grandeurs et mesures
	Jeu avec les nombres
	Suites
Organisation de données	Disjonction des cas
	Proportionnalité
	Raisonnement déductif
	Stratégie

COMPÉTENCES

Analyser l'information	Extraire l'information utile
	Organiser l'information : schéma, tableau...
	Repérer les contraintes
	y compris en langue étrangère
Mettre en œuvre une connaissance	Calculer
	Réaliser une construction
	Manipuler
	Utiliser une propriété
	Dénombrer
	Se repérer dans l'espace
	Traiter une situation de proportionnalité
	Utiliser un diagramme, un graphique
Utiliser des grandeurs et mesures	
Pratiquer une démarche scientifique	Formuler une hypothèse
	Imaginer, extrapoler
	Faire des essais
	Modéliser
	Déduire
	Justifier, démontrer
	Raisonnement logiquement
	Donner un ordre de grandeur
Contrôler la vraisemblance	
Communiquer son résultat	Présenter
	Rédiger
	Expliciter la démarche (Narration de recherche)
	y compris en langue étrangère

Compétences transversales travaillées lors du concours :

Développer l'autonomie et l'initiative; Respecter des consignes en autonomie; Être persévérant; S'autoévaluer; S'impliquer dans un projet collectif; Assumer des rôles, prendre des initiatives et des décisions