

Rallye Maths

Manche 3 – Rallye CE2-CM1

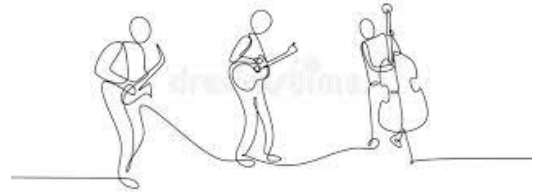
Exercice 1 – Les concerts de l'été – (10 points)

Pour la fête de l'été, plusieurs spectacles musicaux s'enchaînent.

Voici le programme : du chant pendant 25 minutes, un groupe de rock pendant 1 heure et 15 minutes, un entracte de 15 minutes, du jazz pendant 40 minutes et un récital de piano pendant 45 minutes.

La soirée débutera à 18h30.

À quelle heure se terminera-t-elle ?



Pour les CM1 :

Le joueur de piano doit absolument être chez lui avant 22h00. Il a 15 minutes de trajet.

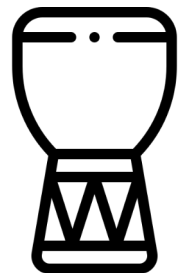
Sera-t-il à l'heure ?

Exercice 2 – La classe orchestre – (10 points)

Pour leur classe orchestre, cinq élèves doivent se répartir cinq instruments : un djembé, une trompette, un violon, une guitare et une flûte.

Retrouve ce qu'ils ont choisi sachant que :

- Fatima a un instrument à vent.
- Ce n'est pas Lilian qui a le violon.
- L'instrument de Léa est un instrument à percussion.
- Enzo n'a pas la trompette.
- Lilian n'a pas d'instrument à vent.
- L'instrument de Diego doit être frotté avec un archet.



Conseil : Tu peux t'aider d'un tableau à double entrée.

Exercice 3 – La grande première – (10 points)

Pour la première date de sa tournée, l'orchestre « Grandeurs et musique » est arrivé le lundi à 08h00. Le concert a eu lieu le mercredi de 20h00 à 22h30. Le temps de se reposer après ce premier concert et de ranger le matériel, les musiciens sont repartis le vendredi à 14h00.



Source de l'image : <http://data.abuledu.org/wp/?LOM=16637>

CE2 : Une fois arrivés sur place, de combien de temps les musiciens ont-ils disposé pour préparer ce dernier concert ? (en heures)

CM1 : Combien d'heures l'orchestre est-il resté sur place ?

Exercice 4 – Et je remets le son ! – (10 points)

Le régisseur du Zénith de Rouen doit installer une guirlande lumineuse qui fait le tour de la scène.


Sachant que cette scène est rectangulaire et mesure 60 m de longueur sur 35 m de largeur, aura-t-il assez avec une guirlande de 150 m ?

Exercice 5 – L'œil musicien du géomètre – (10 points)

		
Morin khuur	Bodhran	Balafon
		
Surdo	Cithare	Guembri

CE2 : Trouve une **figure géométrique** sur chaque instrument

CM1 : Trouve **une figure et un solide** sur chaque instrument

Instrument	4 côtés	4 côtés opposés 2 à 2 sont parallèles	2 côtés opposés sont parallèles	les côtés opposés ont la même longueur	les 4 côtés ont la même longueur	Il y a 4 angles droits	CE2-CM1 Nom de la figure	CM1 Nom du solide
exemple : clavier 	X	X		X		X	rectangle	Pavé droit
Morin khuur								
Bodhran								
Balafon								
Surdo								
Guembri								
Cithare								

Éléments d'aide en CM1 :
les solides à retrouver
sont : le pavé droit, le
prisme droit et le cylindre