

# Rallye Maths

## Manche 4 – Rallye

### Exercice 1 – Encore des cordes – (10 points)

Un orchestre est constitué de 4 violonistes, d'1 joueur de domra et de 2 guitaristes.



**Pour les CP et les CE1 :**

**Combien y-a-t-il de cordes au total dans cet orchestre ?**

L'orchestre doit racheter suffisamment de cordes pour le prochain concert. Le luthier vend des cordes à l'unité à 3€.

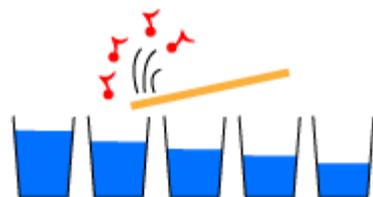
**Combien vont-ils payer ?**

**Pour les CE1 :**

Le luthier organise une promotion et vend des cordes en lot de 4 à 10 €.

**Combien vont-ils payer ?**

### Exercice 2 – Les verres d'eau – (10 points)



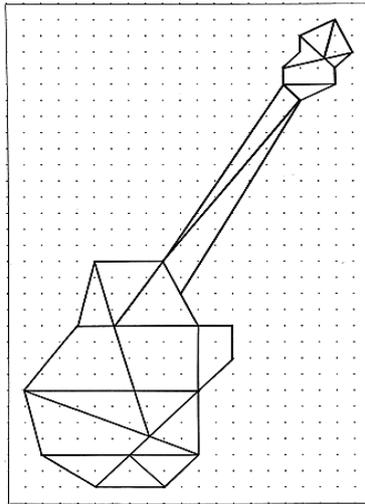
Un musicien utilise des bouteilles qu'il remplit d'eau pour produire différentes notes de musique. Il dispose de bouteilles de 75 cl. Dans chaque bouteille, il met deux fois plus d'eau que dans la précédente. Dans la première bouteille, il verse 1 cl d'eau.

- **Pour les CP et les CE1 : Combien de notes pourra-t-il créer ?**
- **Pour les CE1 : Quel volume d'eau a-t-il utilisé ?**

Découvrez un extrait musical réalisé avec ce type d'instruments  
[https://www.youtube.com/watch?v=URJFib\\_yriQ](https://www.youtube.com/watch?v=URJFib_yriQ)

### Exercice 3 – Guitare électrique – (10 points)

Voici un modèle de guitare à reproduire : repère les traits à prolonger et les points alignés pour compléter correctement la figure proposée en annexe selon ton niveau de classe.



#### Exercice 4 – L'école de Musique – (10 points)

Marion prépare son inscription à l'école de Musique pour la rentrée prochaine.

L'ECOLE DE MUSIQUE			
<b>Tarifs par enfant</b>	<b>1 enfant</b>	<b>2 enfants</b>	<b>3 enfants</b>
<i>Formation musicale - Solfège (obligatoire)</i>	30€	25€	20€
<i>Cours de chant (individuel)</i>	55€	50€	40€
<i>Cours instrument</i>	55€	50€	40€
<i>Chorale</i>	30€	25€	20€
<i>Location instrument (sauf piano)</i>	25€ par instrument		

Les cours de formation musicale sont obligatoires si elle veut pratiquer un instrument. Marion envisage d'apprendre le violon, elle doit en louer un.

- Pour les CP :

**En t'aidant de la plaquette ci-dessus, combien coûtera l'inscription de Marion ?**

- Pour les CE1 :

Lucas, le frère de Marion envisage également de s'inscrire avec elle pour apprendre le piano.

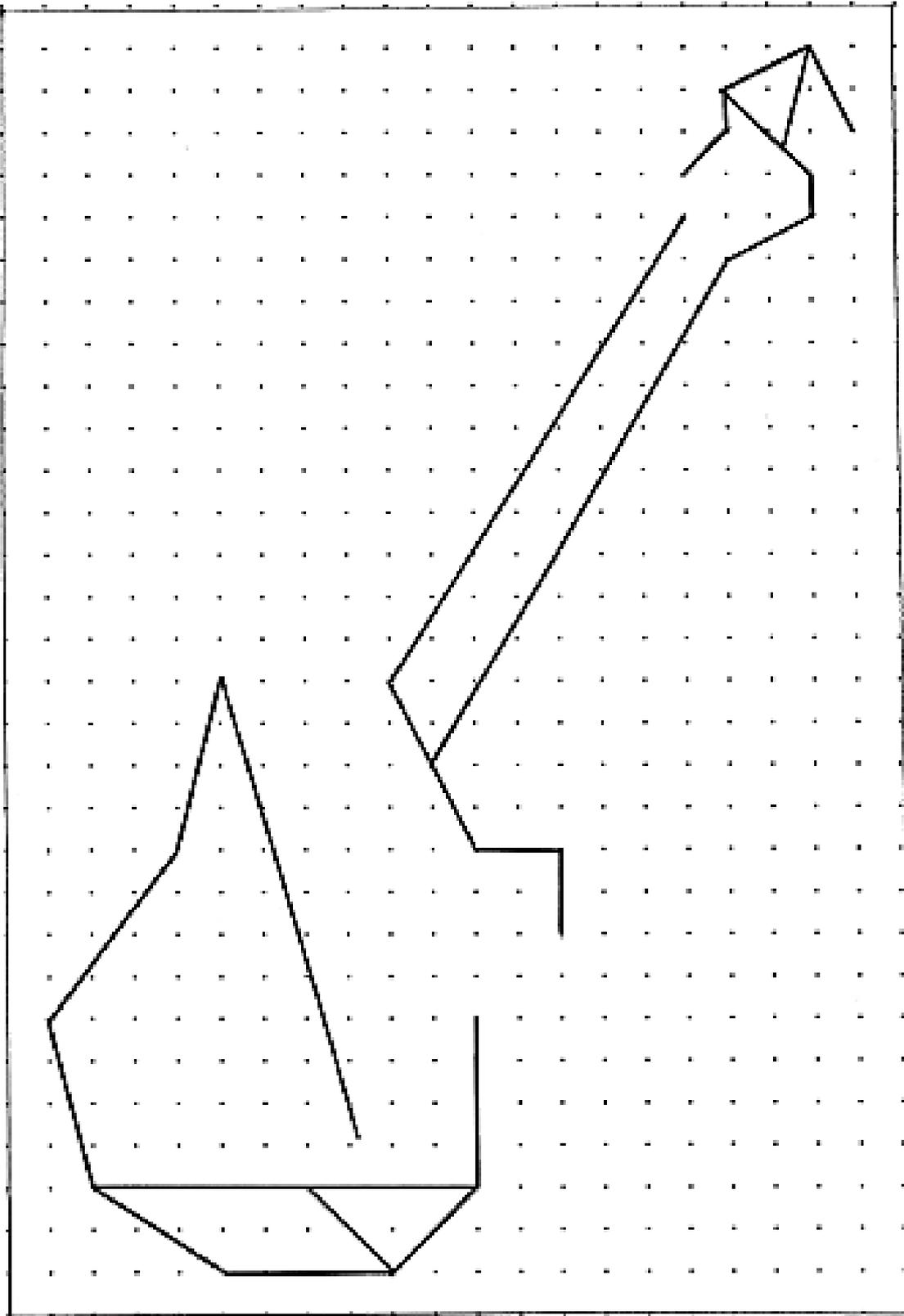
**En t'aidant de la plaquette ci-dessus, combien coutera leur inscription ?**

#### Exercice 5 – REMI et MILA – (10 points)

Mila et Rémi se sont aperçus que leur prénom était composé de 2 syllabes correspondant à des notes de musique. Ainsi, ils peuvent s'amuser à « jouer leur prénom » sur leur piano.

**Combien de prénoms imaginaires de 2 syllabes pourraient-il inventer avec les notes DO, RE, MI et FA ?**

Annexe 1 – Modèle pour les CP



Annexe 1 – Modèle pour les CE1

