



Correction Manche 4 – Rallye

Exercice 1 – Encore des cordes – (10 points)

Pour les CP :

Combien y a-t-il de corde dans cet orchestre ?

Pour les violons, il y a donc $4 \times 4 = 16$ cordes au total.

Pour le domra, il est seul, on compte donc 3 cordes.

Pour les guitares, il y a donc $6 \times 2 = 12$ cordes au total.

Il y a donc $16 + 3 + 12 = 31$ cordes.

Combien vont-ils payer ?

Si une corde coûte 3 €, 31 cordes coûteront $3 \times 31 = 93$ €

Pour les CE1 :

Le problème revient à déterminer le nombre de lots que devra acheter l'orchestre.

Il est probable que les élèves procèdent par essais-erreurs-ajustement :

1 lot contient 4 cordes, 10 lots contiennent 40 cordes – c'est trop...

8 lots seront nécessaires. Comme chaque lot coûte 10€, l'orchestre devra donc payer :

$8 \times 10 \text{ €} = 80$ €

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

Pour les CP :

Il fallait chercher le nombre de bouteilles différentes qui pouvaient être réalisées sans dépasser la contenance de 75 cl.

Bouteilles	1	2	3	4	5	6	7	8
Contenance	1cl	2cl	4cl	8cl	16 cl	32cl	64cl	128cl

Le musicien pourra réaliser 7 bouteilles différentes donc 7 notes.

Pour les CE1 :

Il fallait additionner la contenance de chaque bouteille :

$1 + 2 + 4 + 8 + 16 + 32 + 64 = 127$ cl

Exercice 3 – Guitare électrique – (10 points)

Il fallait bien identifier les sommets des différents segments pour reproduire le modèle à l'identique.

Exercice 4 – L'école de musique – (10 points)

Pour les CP : Pour l'inscription de Marion

Les informations à prendre en compte étaient :

L'ÉCOLE DE MUSIQUE			
Tarifs par enfant	1 enfant	2 enfants	3 enfants
<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		

L'inscription de Marion coûtera $30 + 55 + 25 = 110$ €

Pour les CE1 : Pour l'inscription de Marion et de son frère

Les informations à prendre en compte étaient :

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

Leur inscription coûtera $2 \times 25 + 2 \times 50 + 25 = 175$ €

Exercice 5 – REMI et MILA – (10 points)

	DO	RE	MI	FA
DO	Dodo	Doré	Domi	Dofa
RE	Rédo	Réré	Rémi	Réfa
MI	Mido	Miré	Mimi	Mifa
FA	Fado	Faré	Fami	Fafa

Il y avait 16 combinaisons possibles