Problèmes Express - Solutions

Inspirés des fameux "P'tits problèmes hebdomadaires" de Charivari, voici ma version du rituel... Les problèmes se présentent sous forme de séries de 4 problèmes.

Fonctionnement sous forme de rituel hebdomadaire (15 minutes):

- Choisir chaque semaine 1 problème correspondant aux items étudiés,
- le distribuer et donner 10 minutes maxi pour le résoudre,
- le corriger collectivement durant les 5 minutes restantes,
- le coller sur le cahier du jour de mathématiques.

Série 1 : problèmes additifs

- 1) 58 + 26 = 84 billes
- 2) 1250+324 = 1574 pièces en chocolat
- 3) $3 \times 4 = 12 \text{ euros}$
- 4) 54 + (25+25) = 104.Il n'aura pas assez d'argent car il lui manque 4 euros (104-100)

Série 2 : problèmes soustractifs

- 1) 36-22 = 14 feutres manquants
- 2) Il fait 7 tours par semaine soit 14 tours en 2 semaines. 20 - 14 = 6 tickets restants.
- 3) 50 = 10+10+10+10+10. Chaque figurine coûte 10 euros.
- 4) 12 258 2 689 = 9 569 habitants de plus.

Série 3: mesures de longueurs

- 1) 25 cm x 4 = 100 cm = 1 m
- 2) 1 247 x 3 = 3 741m
- 3) 3m = 300 cm
- 4) $267m = 2670dm \rightarrow 2670 + 560 = 3230 dm$ $560 dm = 56m \rightarrow 267 + 56 = 323 m$

Série 4 : problèmes multiplicatifs

- 1) $4 \times 10 = 40$ pêches
- 2) $10 \times 8 = 80 \text{ pétales}$
- 3) 4 x 8 = 32 carrés de chocolat
- 4) 3 x 8 = 24 classeurs insuffisants pour 26 élèves

Série 5: mesures de durées

- 1) 09h20 + 50 minutes = 10h10.
- 2) 2h35 + 2h25 = 5h
- 3) 12h42 07h35 = 5h et 7 minutes (de 12h35 à 12h42)
- 4) 20h35 + 1h52 = 22h27

Série 6 : problèmes de partages

- 1) 25/5 = 5 biscuits par enfant
- 2) 100 / 20 = 5 cartes par élève
- 3) 25 250 / 5 = 5 050 euros
- 4) 1240/4 = 310

Série 7: mesures de masses

- 1) 524-224 = 300g de farine
- 2) 250 x 15 = 3 750 kg < 3800 kg donc autorisé.
- 3) 2400 dg = 240g / 24 = 10g
- 4) (4 x 500g) + (1/2 500g) = 2 kg 250g ou 2250g

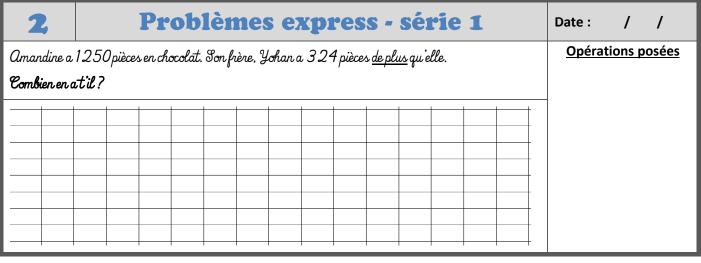
Série 8 : mesures de contenances

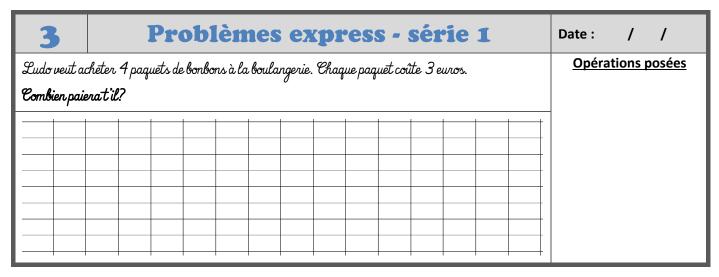
- 1) 124 x 25 = 3 100 litres
- 2) 30l = 3000cl/75 = 40 bouteilles
- 3) $12 \times 5 = 6$ litres pour une famille
- 4) $(5+5) \times 15 = 150 \text{ml} > 75 \text{ml}$. Il faut 2 flacons.

<u>Série 9 : mesures de périmètres</u>

- 1) (12x2) + 18 = 42 cm
- 2) (200-60)/2 = 70 m
- 3) 14 cm x 4 = 56 cm
- 4) 170 + 180 + 150 + 170 + 160 + 140 = 970 m

Sandrine a 58 billes dans sa trousse en arrivart à l'école. Durant la récréation, elle gagne 26 billes. Combien at elle de billes dans sa trousse en rentrant chez elle? Problèmes express - série 1 Date: / /	1	1	Prot	lème	s exp	ress	- sé	rie	1	Date :	/ /
							réation, e	elle gag	ne 26 billes.	<u>Opéra</u>	tions posées
	2		Da1							Date:	





4]	Pro	obl	lèn	1es	ел	pr	es	S - S	sér	ie	1		Date :	/	/
Rémi veut a	Rémi veut acheter 1 jeu vidéo à 54 euros et deux manettes qui coûtent 25 euros chacune. Il a 100											Opéra	ations	<u>posées</u>			
euros dans so	uros dans son porte-monnaie. Est ce qu'il a suffisamment d'argent pour faire ses achâts?																
	'	'		1	1		·		1	1		'	'	'			

1		Pro	blèn	nes e	xpre	ss -	sér	ie :	2,		Date :	/	/
Eléonore av trouve plus q			U		se. Le soir	en rentra	ınt, elle l	les rec	compte (et n'en	<u>Opéra</u>	tions p	oosées
2		Pro	blèn	nes e	xpre	ess -	sér	ie :	2,		Date :	/	1
Pamy a le droit de faire 1 tour de manège tous les soirs en sortant de l'école (lundi, mardi, mercredi, eudi et vendredi) et 2 tours de manège le samedi. Il reçoit un carnet de 20 tickets.										rcredi,	<u>Opéra</u>	tions p	osées
Combien reš	bien restera t'il de tickēts après deux semaines complètes?												

3 P	roblèmes express -	série 2	Date : / /
Avec 50 euros, Robin peut	s'acheter 5 figurines de jeu. Combien coûte cha	uque figurine?	Opérations posées

4	Pr	oblèmes e	xpress -	série :	2,	Date :	/ /
	village comptait :	<u>Opérat</u>	ions posées				
De combien d	le personnes la pop	pulation a t'elle augmenté	entre 1920et 2	013?			

1	P	roblème	s expre	ss - séi	rie 3	Date :	/ /
	•	orde à sauter. Elle d		• , •	•	<u>Opéra</u>	tions posées
élastique mes	sure 25 cm. Co	ombien mesurera sa co	nde à sauter? (sar	ıs tenir compte o	les nœuds)		
						_	
						4	
2,	P	roblème	s expre	ss - séi	ie 3	Date :	/ /

2,		Prol	blèm	es ez	(pr	ess	s - s	sér	ie :	3		Date :	1	/
· '	Le piste de course mesure 1247m. Le sportif fait 3 tours de pistes. Combien de mètres a t'il parcouru?												tions p	<u>osées</u>
Combien de n	rëtres a t'il _l	parcouru?												

3			•	Pro	obl	lèn	1es	ел	pr	ess	S - 8	sér	ie :	3		Date :	/ /
	Le charpertier a besoin d'une poutre de 3m. Il souhaite savoir combien mesurera cette poutre en cm. Convertis les mètres en certimètres.												<u>Opératio</u>	ons posées			
Convert	tis <i>le</i> sı	mětre	sence	ntimet	res.	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>					<u> </u>	<u> </u>		

4		Prob	lème	s ex ₁	press	s - sé	rie :	3	Date :	/ /
De la maiso	n de Sabine	à celle d'I	sabelle, il y	a 267 <u>m</u>	<u>ëtres</u> . De	la maison	d'Isabe	lle a celle de	<u>Opéra</u>	tions posées
Dominique, i	lya 560 <u>d</u>	écimètres.	v							
A quelle dist	ance se troui	ve la maison	de Sabine d	e celle de <i>9</i>	Dominique!	>				

1	Pro	oblèmes (expres	s - sér	ie 4		Date :	/ /				
	Maman a achēté 4 plateaux de pêches. Sur chaque plateau, il y a 10 pêches. Combien maman a t'elle achēté de pêches?											
	Day	oblòmos.			20.4	•	Data	, ,				

2,	Prob	lème	s ex	pre	ess -	sér	ie .	4	Date :	/	/
Sur une mar Combien y a					10 margue	rites.			 <u>Opéra</u>	tions po	<u>sées</u>

3		Prob	lème	s expi	ress -	série	4	Date : / /					
La tablette d	La tablette de chocolat au laît a 8 rangées de 4 carreaux. Combien y a t'il de carrés de chocolat?												

4		•	Pro	obl	lèn	1es	ел	pr	ess	S - 8	sér	ie	4	Date :	/	/
La maîtres	se a reg	;и 3 ca	artons	de 8 d	lassew	rs. Ch	aque cl	assew	r coûte	1€20	centin	ies.		<u>Opéra</u>	tions p	<u>oosées</u>
La maîtress	e aura	t'elle	assez a	le clas	seurs p	our se	s 26	élèves?	Pow!	quoi?						

1	Problèmes express - série 5	Date : / /
-	nathématiques commence à 09h 20 minutes et dure 50 minutes.	Opérations posées
A quelle hew	e se terminera t'elle?	_
2	Problèmes express - série 5	Date : / /

2,		Prob	lème	es ex	pre	SS - S	éri	e 5		Date :	1 1
La famille	Content part	en vacance	s. Elle roi	ıle pendañ	t 2h35m	inutes pu	is s'arrê	te pour a	léjeuner.	<u>Opéra</u>	tions posées
Elle roule en	suite 2h25	min avant d	l'arriver à	sa destinā	tion.				U		
Combien de t	iemps a duré l	le trajet avi	total?								

3		Prob	lème	s ex	pres	s - s	érie	5	Date :	1 1
Le facteur o			7h35 minute	s. Il tern	nineà12h	42 min	utes.		<u>Opérati</u>	ions posées
Quelle est la	r durée de sa	tournée?				1 1			 -	

4		Pro	blèn	ies e	kpr	ess	s - s	sér	ie	5	Date :	/	/
Le film dém	arreà 20h	35et dw	re 1h52. C	I quelle heu	re se ten	umine t	il?				 <u>Opéra</u>	tions p	<u>oosées</u>

				4	
wohlàm	wahlamas ave	moblèmes eveness -	moblèmes express - série é	roblèmes express - série 6	roblèmes express - série 6 Date :

2,		Prot	lèm	ies ez	xpr	ess	S - S	sér	ie	6		Date :	/	/
La maitress				U	Elle le	s distri	ibue <u>é</u> q	utable	ement e	entre s	es 20	<u>Opéra</u>	tions p	<u>oosées</u>
élèves. Comb	en de carles	aura chaqi	se élève ?											

3		Prob	lème	s ex	pr	ess	S - S	sér	ie	6		Date :	/	/
5 personnes	-		. Elles ont g	agné 25	5 250	euros	qu'elle	es doive	ent se p	artage	v.	<u>Opéra</u>	tions p	<u>osées</u>
Combien a g	agné chaque	personne?			1	<u> </u>	<u> </u>					_		
					-									

4	1	Prob	lèmes	ехр	ress	: - S	éri	ie (5	Date :	/	/
M. et Mm Quelle sera l	e Fatigués vel	ulent partag	er leur trajet	t de 1240 e	en vo i tur	e en 4	étapes (égales		<u>Opéra</u>	tions p	<u>osées</u>
Quelle sera	la durée de ch	aque étape ?		1 1								

1	Problèmes express - série 7	Date : / /
	ise 524g de farine pour réaliser sa brioche et 224g <u>de moins</u> pour réaliser son gâteau le est la masse de farine nécessaire pour réaliser le gâteau au miel?	Opérations posées
2,	Problèmes express - série 7	Date : / /

2,	F	Problè	mes	expr	ess	- sér	ie 7	7	Date :	/ /
Sur un camio	U		U			U		m autorisée	<u>Opérat</u>	tions posées
est de 3800	kg. Quel est le	poids du char	gement (les o	caisses)? C	e poids e	st-il autor	risé? ++			

3		Pro	oblè	mes	ех	pr	ess	S - S	sér	ie '	7	Date :	/	/
Une boite con	rtient 24	4 chocolat	s dont le po	idstotal	est 2	400 d	lg.					<u>Opéra</u>	tions p	<u>osées</u>
Convertis cet	te mesure	e en g puis	indique con	rbien pès	e chaqu	ve choc	olat.							
												-		

4		Prob	Date :	/ /	'								
	Pour faire une compote, Mamie Gourmande utilise 500g de sucre pour 1kg de pommes. Combien de sucre méttra t'elle dans sa compote si elle utilise 4 kilos 500g de pommes?												<u>ées</u>

1	1	Prot	ı	Date :	/	/					
Chaque matir		<u>Opéra</u>	tions p	<u>osées</u>							
Quelle est la	contenance to	<u> </u>									
2,	1	Prot	lème	s exp	ress -	séri	ie 8	[Date :	/	1

2,		Problèmes express - série 8												Date :	1	/	
Un réservoir contient 30l d'eau. On décide de transvaser l'eau du réservoir dans des bouteilles de 75												<u>Opéra</u>	tions p	osées			
cl. Combien	cl. Combien de bouteilles peut-on remplin?																

3	3 Problèmes express - série 8												Date :	/	/	
Une personne doit boire environ 1,2 litre d'eau par jour (1litre et 200ml).												<u>Opéra</u>	tions p	<u>oosées</u>		
Quelle est la	quanti	té d'ea	u cons	ommée	parw	re fami	ille de	5 pers	onnes?	•						
									-							

4	1	Probl	Date :	1	/								
Ma grand-mère a besoin de prendre 5 ml de sirop pour la toux <u>matin et soir</u> pendant 15 jours. Calcule la contenance de sirop nécessaire et indique si un flacon de 75ml sera suffisant.												tions p	<u>oosées</u>
Calcule la co	ntenance de s	irop nécessai	re et indique	si un flacon	de 15m	l sera :	suffisar	<i>ī</i> ī.			_		

1 Problèmes express - série 9												/	/
Calcule le périmètre de ce triangle.											<u>Opéra</u>	itions po	<u>sées</u>
								18Cm					
					-			tre de ce triangle.		tre de ce triangle.	tre de ce triangle.	tre de ce triangle. Opéra	tre de ce triangle. Opérations po





