

NOM : ..... Prénom : .....	<h1 style="margin: 0;">Fichier de résolution de Problèmes</h1>	Classe : .....
-------------------------------	--	-------------------

## Comment résoudre un problème ?

<b>1</b>	<b>REPRESENTER</b>	Je fais un <u>schéma</u> cohérent. Je légende celui-ci en y écrivant les <u>données utiles</u> de l'énoncé
<b>2</b>	<b>MODELISER</b>	J'écris le ou les <u>calculs en ligne</u> permettant de résoudre le problème
<b>3</b>	<b>CALCULER</b>	<u>J'effectue</u> le ou les calculs - en calculant mentalement - en posant correctement et en effectuant
<b>4</b>	<b>COMMUNIQUER</b>	J'écris une <u>phrase réponse</u> ( en reprenant les mots de la question) J'écris les unités de grandeurs
<b>5</b>	<b>RAISONNER</b>	Je vérifie que <u>ma réponse soit cohérente</u> Je vérifie mon résultat à l'aide de la <u>calculatrice</u> . J'organise mon raisonnement. Je cherche mon erreur si besoin.

Pour t'aider à t'organiser, barre au fur et à mesure les numéros des problèmes que tu as résolus.

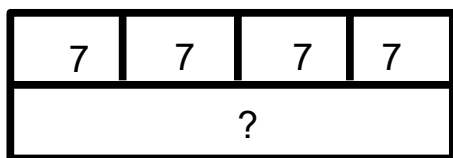
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

A	DONNONS D'ABORD DU SENS AUX OPERATIONS...				
<b>MODELISER</b>	Choisir la bonne opération	MI	MF	MS	TBM
<b>CALCULER</b>	Effectuer correctement le calcul	MI	MF	MS	TBM

Dans chaque cas, écris le ou les calculs permettant de déterminer le nombre manquant.

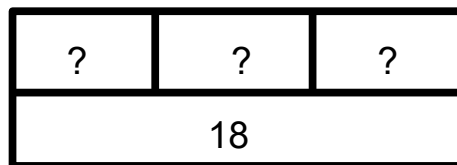
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 50px; text-align: center;">44</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">?</td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><u>Calcul(s) :</u></p> <p>Réponse :</p>	44	4	?		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 50px; text-align: center;">68</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">?</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">75</td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><u>Calcul(s) :</u></p> <p>Réponse :</p>	68	?	75	
44	4								
?									
68	?								
75									
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 50px; text-align: center;">37</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">?</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">53</td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><u>Calcul(s) :</u></p> <p>Réponse :</p>	37	?	53		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 50px; text-align: center;">41</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">13</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">?</td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><u>Calcul(s) :</u></p> <p>Réponse :</p>	41	13	?	
37	?								
53									
41	13								
?									
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 50px; text-align: center;">?</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">33</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">84</td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><u>Calcul(s) :</u></p> <p>Réponse :</p>	?	33	84		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 50px; text-align: center;">108</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">45</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">?</td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><u>Calcul(s) :</u></p> <p>Réponse :</p>	108	45	?	
?	33								
84									
108	45								
?									
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 50px; text-align: center;">?</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">26</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">61</td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><u>Calcul(s) :</u></p> <p>Réponse :</p>	?	26	61		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 50px; text-align: center;">38</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">?</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">57</td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><u>Calcul(s) :</u></p> <p>Réponse :</p>	38	?	57	
?	26								
61									
38	?								
57									
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 50px; text-align: center;">152</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">81</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">?</td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><u>Calcul(s) :</u></p> <p>Réponse :</p>	152	81	?		<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="width: 50px; text-align: center;">?</td> <td style="width: 50px; text-align: center;">27</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; border-top: 1px solid black;">61</td> </tr> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"><u>Calcul(s) :</u></p> <p>Réponse :</p>	?	27	61	
152	81								
?									
?	27								
61									

B	DONNONS D'ABORD DU SENS AUX OPERATIONS...				
<b>MODELISER</b>	Choisir la bonne opération	MI	MF	MS	TBM
<b>CALCULER</b>	Effectuer correctement le calcul	MI	MF	MS	TBM



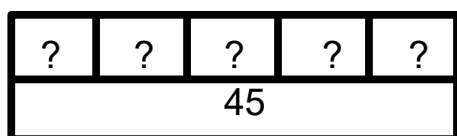
Calcul(s) :

Réponse :



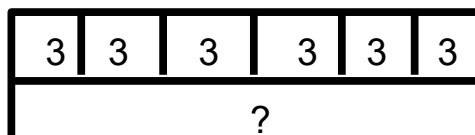
Calcul(s) :

Réponse :



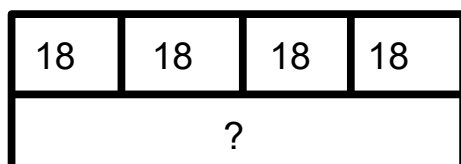
Calcul(s) :

Réponse :



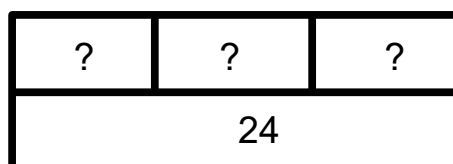
Calcul(s) :

Réponse :



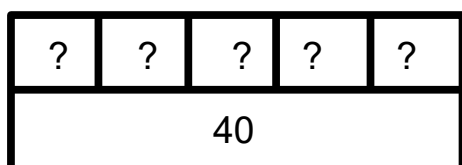
Calcul(s) :

Réponse :



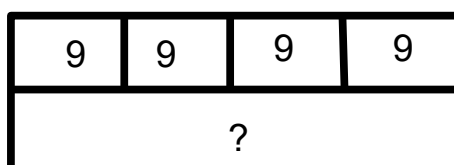
Calcul(s) :

Réponse :



Calcul(s) :

Réponse :



Calcul(s) :

Réponse :

<b>C</b>		<b>DONNONS D'ABORD DU SENS AUX OPERATIONS...</b>			
<b>MODELISER</b>	Choisir la bonne opération	MI	MF	MS	TBM
<b>CALCULER</b>	Effectuer correctement le calcul	MI	MF	MS	TBM

27	9
?	

Calcul(s) :

Réponse :

18	?
21	

Calcul(s) :

Réponse :

12	12	12
?		

Calcul(s) :

Réponse :

?	?	?	?
12			

Calcul(s) :

Réponse :

77	?
94	

Calcul(s) :

Réponse :

32	19
?	

Calcul(s) :

Réponse :

?	?
32	

Calcul(s) :

Réponse :

4	4	4	4	4
?				

Calcul(s) :

Réponse :

?	?	?
39		


Calcul(s) :

Réponse :

45	?
61	


Calcul(s) :

Réponse :

<b>1</b>	REPRESENTER		MODELISER	
	COMMUNIQUER		CALCULER	


Le train Le Havre Paris est parti du Havre avec 1 474 personnes.  
119 personnes sont montées à l'arrêt de Rouen.

**Combien de personnes compte le train en arrivant à Paris ?**

<b>2</b>	REPRESENTER		MODELISER	
	COMMUNIQUER		CALCULER	


Maman a acheté 3 paquets contenant 36 bonbons d'Halloween chacun.  
Après le passage des enfants le soir d'Halloween, elle n'a plus que 15 bonbons.

**Combien de bonbons a-t-elle distribués ?**

<b>3</b>	REPRESENTER		MODELISER	
	COMMUNIQUER		CALCULER	


Paul a ajouté 20 euros dans sa tirelire, grâce au cadeau de sa grand-mère. Il vide alors la tirelire et compte qu'il possède au total 174,50 euros.

**Combien d'argent y avait-il dans sa tirelire avant le cadeau de sa grand-mère ?**

<b>4</b>	REPRESENTER		MODELISER	
	COMMUNIQUER		CALCULER	


Dans son verger, Monsieur Dupond a ramassé 73 prunes, 214 pommes et 165 poires.

**Combien de fruits a-t-il au total ?**

<b>5</b>	REPRESENTER		MODELISER	
	COMMUNIQUER		CALCULER	


Le jardinier sait qu'il y a 9 rangées de 18 arbres dans le parc de la ville. Ces arbres sont soit des chênes, soit des hêtres. Il a compté 76 hêtres.

**Combien de chênes y a-t-il dans le parc ?**

<b>6</b>	REPRESENTER		MODELISER	
	COMMUNIQUER		CALCULER	


Mamie a gagné 320 euros au casino tandis que Papy a gagné 155 euros.

**Combien Mamie a-t-elle gagné de plus que Papy ?**

7	REPRESENTER		MODELISER	
	COMMUNIQUER		CALCULER	

Je donne 1 carré de chocolat à chaque enfant. Ma tablette a 8 rangées de 4 carrés chacune.


**A combien d'enfants puis-je donner 1 carré de chocolat ?**

8	REPRESENTER		MODELISER	
	COMMUNIQUER		CALCULER	


1 lustre est équipé de 8 ampoules.

**Combien faut-il d'ampoules pour équiper 7 lustres ?**




9	REPRESENTER		MODELISER		
	COMMUNIQUER		CALCULER		

La voiture fait des tours de piste pendant 3 minutes.  
Elle met 1 minute et 30 secondes pour faire 1 tour.  
**Combien de tours a-t-elle faits ?**


10	REPRESENTER		MODELISER		
	COMMUNIQUER		CALCULER		

Dans un mariage, il y a 120 invités qui sont assis autour de 6 tables.  
Chaque table a le même nombre de personnes.  
**Combien y a-t-il d'invités par table ?**

11	REPRESENTER		MODELISER	
	COMMUNIQUER		CALCULER	

L'école compte 218 petits cahiers dans ses armoires. Pour préparer la rentrée, la directrice de l'école commande encore 525 cahiers.

**Combien de cahiers aura-t-elle à la rentrée ?**

12	REPRESENTER		MODELISER	
	COMMUNIQUER		CALCULER	

Dans son jardin, grand-père avait compté 36 petites tomates avant de partir en vacances. Lorsqu'il est revenu de vacances, il a compté 93 tomates.

**Combien de tomates ont poussé durant son absence ?**

**13**REPRESENTER  
COMMUNIQUERMODELISER  
CALCULER


Dans le champ, l'agriculteur a ramené 36 nouveaux moutons. Maintenant, son troupeau compte 125 moutons au total.

**Combien de moutons avait-il au départ ?**

**14**REPRESENTER  
COMMUNIQUERMODELISER  
CALCULER


La maîtresse a compté 4 boîtes de 12 crayons noirs, 63 crayons gris et 49 crayons de couleur dans la classe.

**Combien de crayons compte-t-elle au total ?**

<b>15</b>	REPRESENTER		MODELISER	
	COMMUNIQUER		CALCULER	

Mamie a planté 4 rangées de 12 fleurs dans son jardin. Il y a des tulipes ou des roses. Elle se souvient qu'il y avait 24 tulipes.

**Combien y avait-il de roses ?**

<b>16</b>	REPRESENTER		MODELISER	
	COMMUNIQUER		CALCULER	

Mon école compte 98 élèves tandis que celle de mon cousin a 131 élèves.

**Combien d'élèves notre école a-t-elle de moins que celle de mon cousin ?**

**17**REPRESENTER  
COMMUNIQUERMODELISER  
CALCULER

Un fermier a planté 11 rangées de 12 salades.  
**A-t-il planté plus de 150 salades ?**

**18**REPRESENTER  
COMMUNIQUERMODELISER  
CALCULER

Dans une caisse de supermarché, il y a 4 billets de 100€ et 8 billets de 50€.  
**Quelle somme y a-t-il en euros dans la caisse ?**

**19**REPRESENTER  
COMMUNIQUERMODELISER  
CALCULER

Sur le jeu de l'oie, j'avance de 5 cases en 5 cases.  
**Combien me faudra-t-il de coups pour arriver à la case 30 en partant de la case départ ?**

**20**REPRESENTER  
COMMUNIQUERMODELISER  
CALCULER

Un paquet de 6 grandes bouteilles de jus de fruits coûte 12,60 €.  
**Combien coûte une seule bouteille ?**

**21**REPRESENTER  
COMMUNIQUERMODELISER  
CALCULER

Le jardin est organisé en 3 rangées de 5 emplacements pour les plantes aromatiques.

**Combien de sortes de plantes va-t-on pouvoir planter ?**

**22**REPRESENTER  
COMMUNIQUERMODELISER  
CALCULER

Louis a acheté 2,5 kg de bonbons à 5 € le kilo.

**Combien a-t-il payé ?**

**23**REPRESENTER  
COMMUNIQUERMODELISER  
CALCULER

Pour confectionner une nappe j'ai besoin de  $8 \text{ m}^2$  de tissu.  
J'ai un stock de  $48 \text{ m}^2$  de tissu.

**Combien de nappes puis-je fabriquer en tout ?**

**24**REPRESENTER  
COMMUNIQUERMODELISER  
CALCULER

Pour préparer la fête d'anniversaire, maman a ramené 3 paquets de 6 parts de cake, 8 parts de tarte au citron et 9 parts de tarte au chocolat.

**Combien de parts de gâteau y a-t-il au total ?**



**25**REPRESENTER  
COMMUNIQUERMODELISER  
CALCULER

Le fermier veut avoir 1600 volailles dans son élevage. Il a déjà 250 poules.  
**Combien de canards doit-il acheter pour compléter son élevage ?**

**26**REPRESENTER  
COMMUNIQUERMODELISER  
CALCULER

La course s'est terminée. Alain a couru en 49 secondes tandis qu'Alexandre a couru en 1min10.  
**Combien de temps de moins (qu'Alexandre) Alain a-t-il mis ?**

**27**REPRESENTER  
COMMUNIQUERMODELISER  
CALCULER

Ma feuille de papier est quadrillée avec 2 carreaux en largeur et 5 carreaux en longueur.

**Combien y-a-t-il de carreaux ?**

**28**REPRESENTER  
COMMUNIQUERMODELISER  
CALCULER

Le prix d'une chambre d'hôtel est de 45 € par personne et par nuit. Un groupe de 7 personnes passe deux nuits à l'hôtel.

**Combien le groupe doit-il payer pour son séjour ?**

**29**REPRESENTER  
COMMUNIQUERMODELISER  
CALCULER

Avec 450 €, **combien de dictionnaires à 22,50 € chacun peut-on acheter pour la classe ?**

**30**REPRESENTER  
COMMUNIQUERMODELISER  
CALCULER

L'organisateur d'une course à pied a reçu 416 €. 8 coureurs participent à la course. La cotisation de la course est à tarif unique.  
**Combien chaque coureur a-t-il payé son inscription ?**