LA DIVISION
DOCUMENTS ENSEIGNANTS

Proposer le problème suivant au tableau.
Faire la répartition de l'argent avec les élèves, en manipulant les pièces et les billets qui sont à découper.

Proposer une seconde situation identique à faire sur l'ardoise :
632 € à partager entre 3 pirates ->
210 € pour chaque pirate, et il reste 2€

PROBLEME 1 - 403 : 4

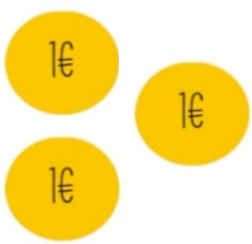
Quatre pirates veulent se partager un trésor de manière équitable. Chacun devra recevoir la même somme.
Combien chaque pirate recevra-t-il une fois le trésor partagé ?

Utilise les pièces et les billets pour faire le partage, s'il t'en reste, mets-les de côté.





RESTE



Chaque pirate aura 100 euros et il restera 3 euros non distribués.

PROPOSER LES PROBLÈMES SUIVANTS

PROBLEME 2 :

Faire la répartition de l'argent avec les élèves.

Proposer une seconde situation identique à faire sur l'ardoise :
635 € à partager entre 5 pirates ->
270 € pour chaque pirate, et il ne reste rien.

PROBLEME 3 et 4 :

1) Faire faire la répartition par les élèves en binôme, puis venir les faire corriger au tableau.
2) Introduction de la potence.

PROBLEME 5 et 6 :

1) Faire faire la répartition par les élèves en binôme, puis venir les faire corriger au tableau.
2) Faire correspondre le partage et la technique de la division posée.
3) Au besoin proposer d'autres calculs.

CALCULS SUIVANTS :

Proposer autant de calculs posés nécessaires avec dessin des pièces et billets d'abord puis sans.

AUTORISER LES ÉLÈVES D'UTILISER LEURS TABLES DE MULTIPLICATION

PROBLÈME 3 – 1 025 : 4

PROBLÈME 5 - 2 005 : 6

PROBLEME 6 – 1 273 : 6

PROBLEME 7 – 6 172 : 8

CALCUL 1 – 3 805: 5

CALCUL 2 – 5 992 : 3

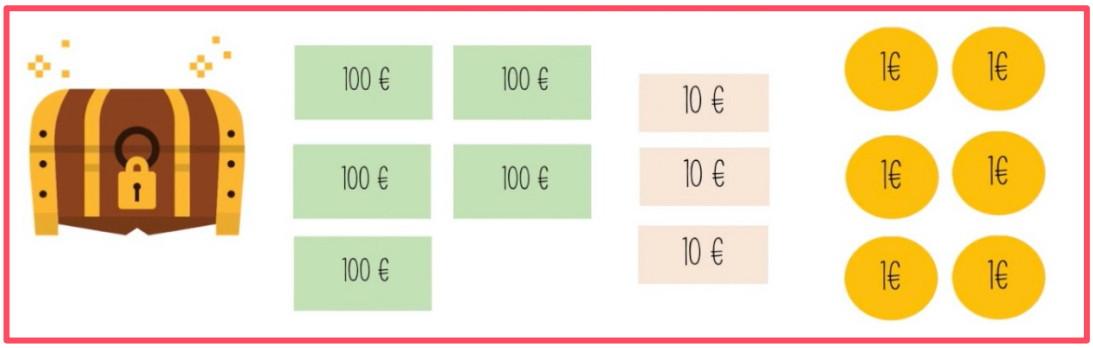
CALCUL 3 – 7 322: 7

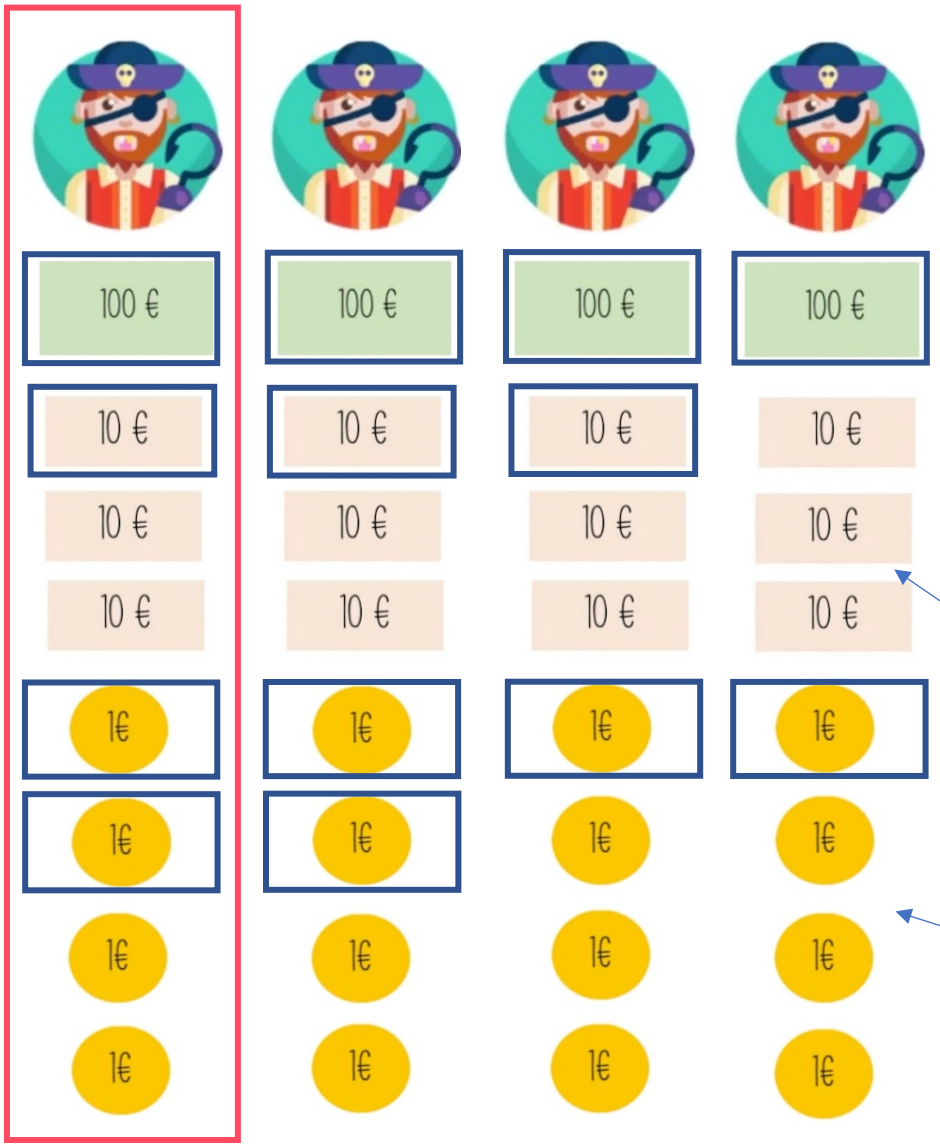
CALCUL 4 – 4 651: 5

PROBLEME 2 - 536 : 4

Quatre pirates ont découvert un nouveau un trésor de 536 €.
Ils souhaitent le partager de manière équitable.
Combien chaque pirate recevra-t-il une fois le trésor partagé ?

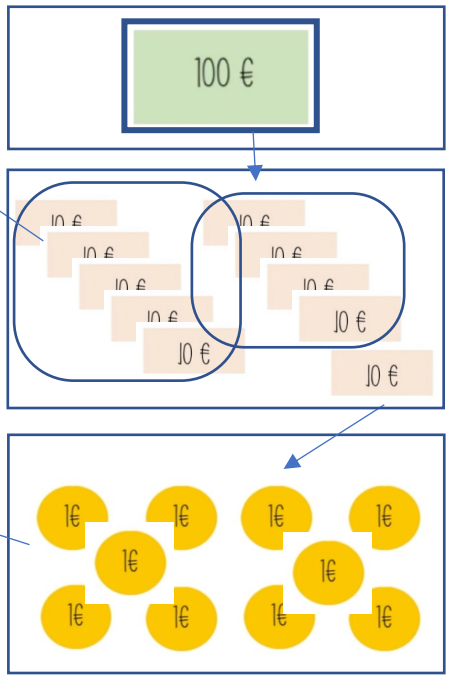
Utilise les pièces et les billets pour faire le partage, s'il t'en reste, mets-les de côté. Si tu as besoin, tu peux échanger les billets à la banque des pirates : 1 billet de 100 € contre 10 billets de 10 €, un billet de 10€ contre 10 pièces de 1€.







BANQUE DES PIRATES



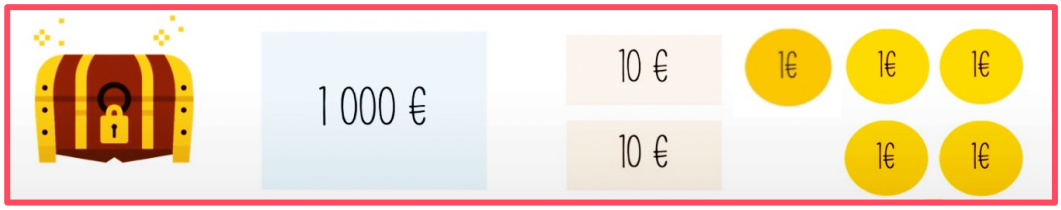
IL NE RESTE RIEN

Chaque pirate aura 134 euros et il ne restera pas d'argent non distribué.

La Trousse de Sobelle

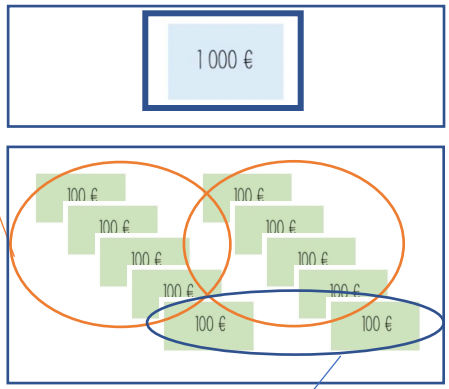
PROBLEME 3 - 1 025 : 4

Quatre pirates ont découvert un nouveau un trésor de 1025 €.
Ils souhaitent le partager de manière équitable.
Combien chaque pirate recevra-t-il une fois le trésor partagé ?
Utilise les pièces et les billets pour faire le partage, s'il t'en reste, mets-les de côté. Si tu as besoin, tu peux échanger les billets à la banque des pirates : 1 billet de 1000 € contre 10 billets de 100 €, 1 billet de 100 € contre 10 billets de 10 € un billet de 10€ contre 10 pièces de 1€.





BANQUE DES PIRATES



RESTE 1€

Chaque pirate aura 256 euros et il restera 1 € non distribués.

POUR VÉRIFIER MON PARTAGE :
(4 pirates x 256 euros) + 1 € de reste = 1025 €

PROBLEME 4 - 5 103 : 4

Quatre pirates ont découvert un nouveau un trésor de 5 103 €.
Combien chaque pirate recevra-t-il une fois le trésor partagé ?
N'oublie pas pour les échanges : 1 billet de 1000 € contre 10 billets de 100 €, 1 billet de 100 € contre 10 billets de 10 € un billet de 10€ contre 10 pièces de 1€.

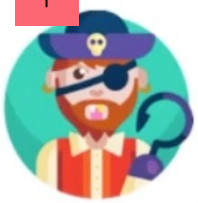
DIVIDENDE



1 000 € | 1 000 € | 1 000 € | 1 000 € | 1 000 €

100 € | 1€ | 1€ | 1€

QUOTIENT



1 000 €

100 € | 100 €

10 € | 10 € | 10 € | 10 € | 10 € | 10 € | 10 €

1€ | 1€ | 1€ | 1€

DIVISEUR



1 000 €

100 € | 100 €

10 € | 10 € | 10 € | 10 € | 10 € | 10 € | 10 €

1€ | 1€ | 1€ | 1€

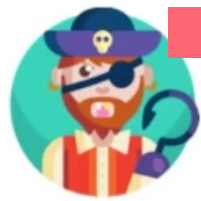


1 000 €

100 € | 100 €

10 € | 10 € | 10 € | 10 € | 10 € | 10 € | 10 €

1€ | 1€ | 1€ | 1€



1 000 €

100 € | 100 €

10 € | 10 € | 10 € | 10 € | 10 € | 10 € | 10 €

1€ | 1€ | 1€ | 1€

BANQUE DES PIRATES

1 000 € = 10 x 100 €

7 à placer

3 x 100 €

30 x 10 €

soit :

(4x7) 28 x 10 €

2 x 10 €

20 x 1€

17 à placer

3 x 1€

RESTE 1€ | 1€ | 1€

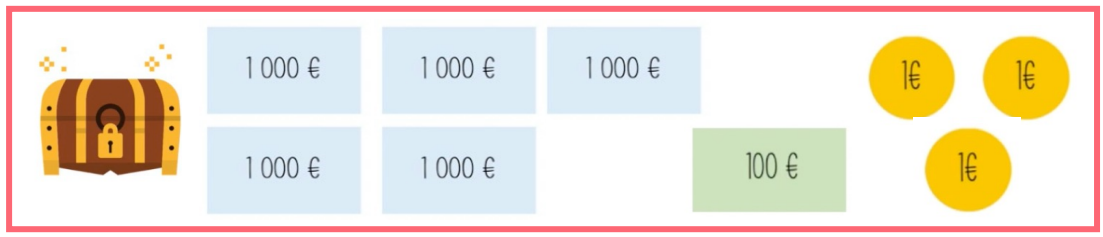
Chaque pirate aura 1275 euros et il restera 3 € non distribués.

JE VÉRIFIE MON PARTAGE : (4 pirates x 1275 euros) + 3 € de reste = 5103 €

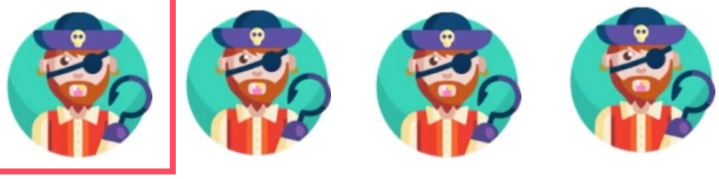
ORGANISER LES CALCULS

PROBLEME 4 - 5 103 : 4

DIVIDENDE 5 103



QUOTIENT



DIVISEUR 4

DIVIDENDE 5103

DIVISEUR 4

1 2 7 5 ..... QUOTIENT

3 ..... RESTE

JE VÉRIFIE MON PARTAGE :

(4 x 1275) + 3 = 5103

La Trousse de Sobelle

PROBLEME 5 - 2 005 : 6

Six pirates ont découvert un nouveau un trésor de 2 005 €.
Combien chaque pirate recevra-t-il une fois le trésor partagé ?
N'oublie pas pour les échanges : 1 billet de 1000 € contre 10 billets de 100 €, 1 billet de 100 € contre 10 billets de 10 € un billet de 10€ contre 10 pièces de 1€.

QUOTIENT

DIVIDENDE


1 000 € 1 000 € 1€ 1€ 1€ 1€ 1€

DIVISEUR








100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €
100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €
100 €	100 €	100 €	100 €	100 €	100 €
10 €	10 €	10 €	10 €	10 €	10 €
10 €	10 €	10 €	10 €	10 €	10 €
10 €	10 €	10 €	10 €	10 €	10 €
1€	1€	1€	1€	1€	1€
1€	1€	1€	1€	1€	1€
1€	1€	1€	1€	1€	1€
1€	1€	1€	1€	1€	1€

BANQUE DES PIRATES

1 000 € 1 000 €

20 x 100 €
soit :
(6x3) 18 x 100 €
2 x 100 €

20 x 10 €
soit :
(6x3) 18 x 10 €
2 x 10 €

20 x 1€
19 à placer
(6x3) 18 x 1€
1 x 1€ 1 x 1€

Chaque pirate aura 334 euros et il restera 1 € non distribué.

RESTE

1€

JE VÉRIFIE MON PARTAGE :

(6 pirates x 334 euros) + 1 € de reste = 2005 €

La Trousse de Sobelle

PROBLEME 6 - 1 273 : 6

Six pirates ont découvert un nouveau un trésor de 1 273 €.
Combien chaque pirate recevra-t-il une fois le trésor partagé ?
N'oublie pas pour les échanges : 1 billet de 1000 € contre 10 billets de 100 €, 1 billet de 100 € contre 10 billets de 10 € un billet de 10€ contre 10 pièces de 1€.

QUOTIENT

DIVIDENDE



1 000 €

100 € 100 €

10 € 10 € 10 € 10 € 10 € 10 € 10 € 10 € 10 €

1€ 1€ 1€








DIVISEUR

100 € 100 € 100 € 100 € 100 € 100 €
100 € 100 € 100 € 100 € 100 € 100 €
10 € 10 € 10 € 10 € 10 € 10 €
1€ 1€ 1€ 1€ 1€ 1€
1€ 1€ 1€ 1€ 1€ 1€

BANQUE DES PIRATES

1 000 €

10 × 100 €

10 €

10 × 1€

9 à placer

1 × 1€

Chaque pirate aura 212 euros et il restera 1 € non distribué.

JE VÉRIFIE MON PARTAGE :

(212 euros x 6 pirates) + 1 € de reste = 1273 €

(quotient x diviseur) + reste = dividende

RESTE

1€

La Trousse de Sobelle

PROBLEME 4 - 5 103 : 4

DIVIDENDE

5 1 0 3

DIVISEUR

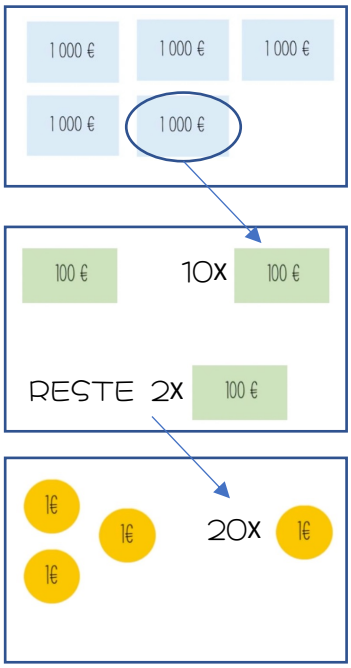
4

- 4
  1 1
- 8
  3 0
- 2 8
  2 3
- 2 0
  3

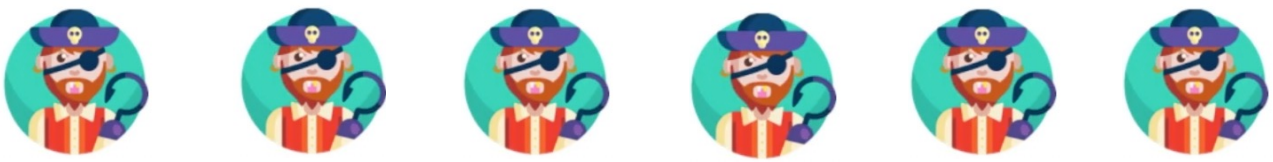
RESTE

1 2 7 5

QUOTIENT



CHAQUE PIRATE AURA :



1x 1 000 €	1x 1 000 €	1x 1 000 €	1x 1 000 €	1x 1 000 €	1x 1 000 €
2x 100 €	2x 100 €	2x 100 €	2x 100 €	2x 100 €	2x 100 €
7x 10 €	7x 10 €	7x 10 €	7x 10 €	7x 10 €	7x 10 €
5x 1€	5x 1€	5x 1€	5x 1€	5x 1€	5x 1€

1. J'ai 5 billets de 100 €, combien dois-je en donner à chaque pirate ? -> 1
2. Donc, j'en ai donné 4 en tout. J'en enlève 4 sur les 5 que j'avais. Il reste un millier (10 centaines)
3. Je vais ensuite le partager entre les 4 pirates avec la centaine : soit 11 centaines -> 2 centaines chacun, ça fait 8.
4. Sur les 11, j'en enlève 8, il reste 3 centaines, soit 30 dizaines.
5. Je n'ai pas de dizaines supplémentaires, alors je vais les partager seules. Je peux donc donner 7 dizaines à chaque pirates, ce qui fait 28 dizaines.
6. Et il reste 2 dizaines, soit 20 unités que je vais partager avec les 3 du trésor soit 23.
7. Je peux donner 5 pièces à chaque pirate, soit 20 et il en reste 3.

LA DIVISION

DOCUMENTS ÉLÈVES

4 situations problèmes avec partage du trésor : répartition des pièces et billets

Introduction de la potence, problème 4

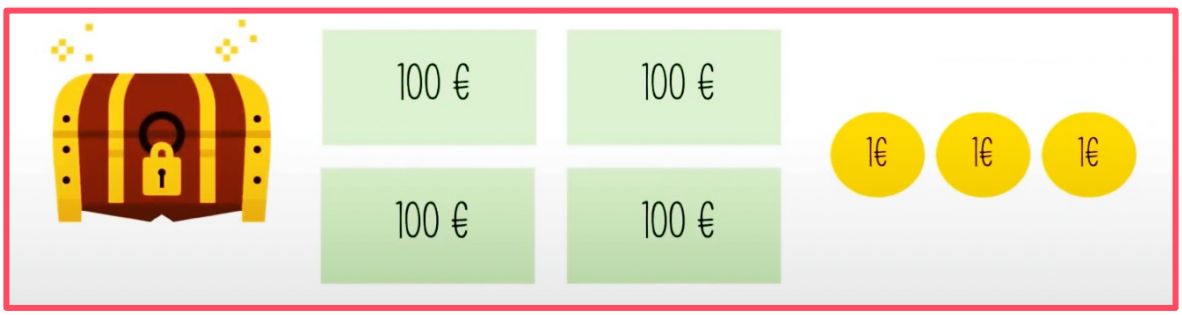
Relation entre partage et calcul posé.

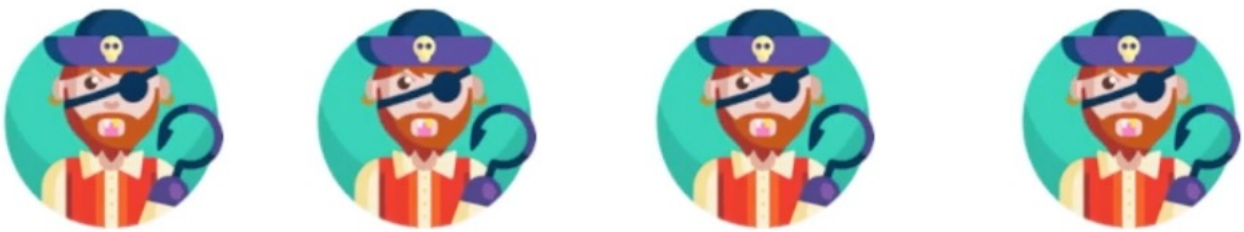
Entraînement au calcul posé en dessinant les pièces et les billets, puis sans les dessiner.

LA DIVISION

PROBLEME 1 - 403 : 4

Quatre pirates veulent se partager un trésor de manière équitable. Chacun devra recevoir la même somme.
Combien chaque pirate recevra-t-il une fois le trésor partagé ?
Utilise les pièces et les billets pour faire le partage, s'il t'en reste, mets-les de côté.





RESTE

Chaque pirate aura ..... euros et il restera ..... euros non distribués.

PROBLEME 2 - 536 : 4

Quatre pirates ont découvert un nouveau un trésor de 536 €.
Ils souhaitent le partager de manière équitable.
Combien chaque pirate recevra-t-il une fois le trésor partagé ?
Utilise les pièces et les billets pour faire le partage, s'il t'en reste, mets-les de côté. Si tu as besoin, tu peux échanger les billets à la banque des pirates : 1 billet de 100 € contre 10 billets de 10 €, un billet de 10€ contre 10 pièces de 1€.



100 € 100 € 100 € 100 € 100 €

10 € 10 € 10 €

1€ 1€ 1€ 1€ 1€ 1€






100 € | 100 € | 100 € | 100 €

10 € | 10 € | 10 €

1€ | 1€ | 1€ | 1€

1€ | 1€

BANQUE DES PIRATES

100 €

RESTE : .....

Chaque pirate aura ..... euros et il restera ..... € non distribués.

La Trousse de Sobelle

PROBLEME 3 - 1 025 : 4

Quatre pirates ont découvert un nouveau un trésor de 1 025 €.
Ils souhaitent le partager de manière équitable.
Combien chaque pirate recevra-t-il une fois le trésor partagé ?
Utilise les pièces et les billets pour faire le partage, s'il t'en reste, mets-les de côté. Si tu as besoin, tu peux échanger les billets à la banque des pirates :
1 billet de 1000 € contre 10 billets de 100 €, 1 billet de 100 € contre 10 billets de 10 € un billet de 10€ contre 10 pièces de 1€.










10 €

10 €

1€

1€

1€

1€

BANQUE DES PIRATES

1 000 €

1€

RESTE

Chaque pirate aura ..... euros et il restera ..... € non distribués.

POUR VÉRIFIER MON PARTAGE :

(..... pirates x ..... euros) + ... € de reste = ... €

PROBLEME 4 - 5 103 : 4

Quatre pirates ont découvert un nouveau un trésor de 5 103 €.
Combien chaque pirate recevra-t-il une fois le trésor partagé ?
N'oublie pas pour les échanges : 1 billet de 1000 € contre 10 billets de 100 €, 1 billet de 100 € contre 10 billets de 10 € un billet de 10€ contre 10 pièces de 1€.

DIVIDENDE

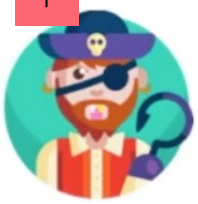


1 000 € | 1 000 € | 1 000 € | 1 000 € | 1 000 €

100 € | 1€ | 1€ | 1€

QUOTIENT

DIVISEUR






1 000 € | 1 000 € | 1 000 € | 1 000 €

100 €

BANQUE DES PIRATES

1 000 €

1€

RESTE

Chaque pirate aura ..... euros et il restera ..... € non distribués.

JE VÉRIFIE MON PARTAGE : (..... euros x ..... pirates) + ... € de reste = ... €

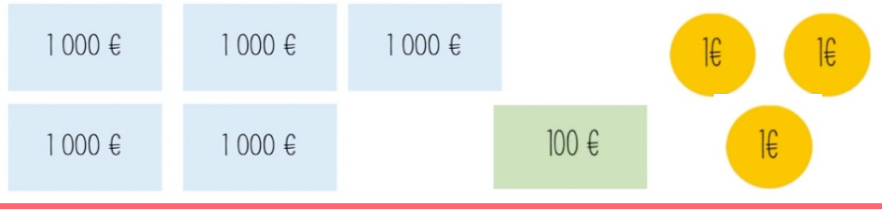
ORGANISATION DES CALCULS

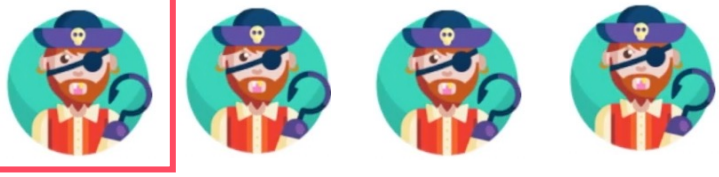
PROBLEME 4 - 5 103 : 4

DIVIDENDE 5 103

QUOTIENT







DIVISEUR 4

DIVIDENDE 5103

DIVISEUR 4

..... QUOTIENT

..... RESTE

JE VÉRIFIE MON PARTAGE :

(..... × .....) + ... = ...

la Trousse de Soleile

PROBLEME 5 - 2 005 : 6

Six pirates ont découvert un nouveau un trésor de 2 005 €.
Combien chaque pirate recevra-t-il une fois le trésor partagé ?
N'oublie pas pour les échanges : 1 billet de 1000 € contre 10 billets de 100 €, 1 billet de 100 € contre 10 billets de 10 € un billet de 10€ contre 10 pièces de 1€.

QUOTIENT

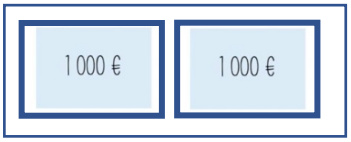
DIVIDENDE





DIVISEUR

BANQUE DES PIRATES





Chaque pirate aura ..... euros et il restera ..... € non distribués.

RESTE

POUR VÉRIFIER MON PARTAGE :

(..... pirates x ..... euros) + ... € de reste = ... €

PROBLEME 6 - 1 273 : 6

Six pirates ont découvert un nouveau un trésor de 1 273 €.
Combien chaque pirate recevra-t-il une fois le trésor partagé ?
N'oublie pas pour les échanges : 1 billet de 1000 € contre 10 billets de 100 €, 1 billet de 100 € contre 10 billets de 10 € un billet de 10€ contre 10 pièces de 1€.

QUOTIENT

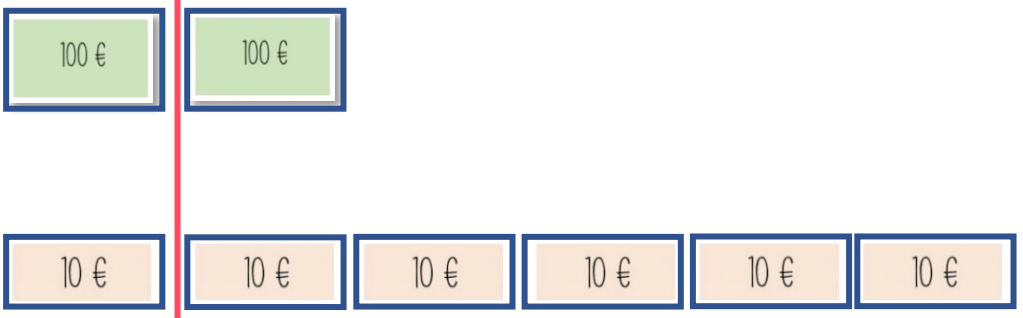
DIVIDENDE

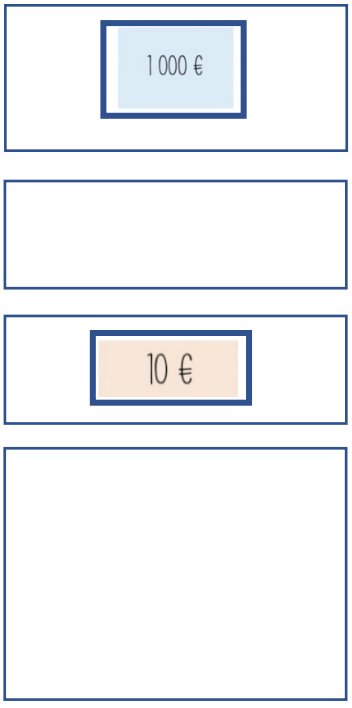




DIVISEUR

BANQUE DES PIRATES





Chaque pirate aura ..... euros et il restera ..... € non distribués.

RESTE

POUR VÉRIFIER MON PARTAGE :

(..... pirates x ..... euros) + ... € de reste = ... €

La Trousse de Sobelle

PROBLEME 4 - 5 103 : 4



DIVIDENDE

DIVISEUR

.....

.....

QUOTIENT

-

-

-

.....

RESTE

JE DESSINE LE CONTENU DU TRÉSOR

milliers

centaines

dizaines

unités

JE VÉRIFIE MA DIVISION

(..... x .....) + ... = ...

CHAQUE PIRATE AURA :



..... x 1 000 €

..... x 100 €

..... x 10 €

..... x 1€

PROBLEME 5 - 2 005 : 6



DIVIDENDE

DIVISEUR

.....

.....

QUOTIENT

.....

RESTE

JE DESSINE LE CONTENU DU TRÉSOR

milliers

centaines

dizaines

unités

JE VÉRIFIE MA DIVISION

(..... x .....) + ... = ...

CHAQUE PIRATE AURA :



..... x 1 000 €

..... x 100 €

..... x 10 €

..... x 1€

PROBLEME 6 - 1 273 : 6



1 000 €

100 € 100 €

10 € 10 € 10 € 10 € 10 € 10 € 10 €

1€ 1€ 1€

DIVIDENDE

DIVISEUR

.....

.....

QUOTIENT

.....

RESTE

JE DESSINE LE CONTENU DU TRÉSOR

milliers

centaines

dizaines

unités

JE VÉRIFIE MA DIVISION

(..... x .....) + ... = ...

CHAQUE PIRATE AURA :



..... x 1 000 €

..... x 100 €

..... x 10 €

..... x 1€

PROBLEME 7 - 6 172 : 8



1 000 € | 1 000 € | 1 000 €
1 000 € | 1 000 € | 1 000 €

100 €

10 € | 10 € | 10 € | 10 €
10 € | 10 € | 10 €

1€
1€

DIVIDENDE

DIVISEUR

.....

.....

QUOTIENT

.....

RESTE

JE DESSINE LE CONTENU DU TRÉSOR

milliers

centaines

dizaines

unités

JE VÉRIFIE MA DIVISION

(..... x .....) + ... = ...

CHAQUE PIRATE AURA :



..... x 1 000 €

..... x 100 €

..... x 10 €

..... x 1€

CALCUL N° ..... -> .....



DIVIDENDE

DIVISEUR

.....

.....

QUOTIENT

.....

RESTE

JE DESSINE LE CONTENU DU TRÉSOR

milliers

centaines

dizaines

unités

JE VÉRIFIE MA DIVISION

(..... x .....) + ... = ...

CHAQUE PIRATE AURA :



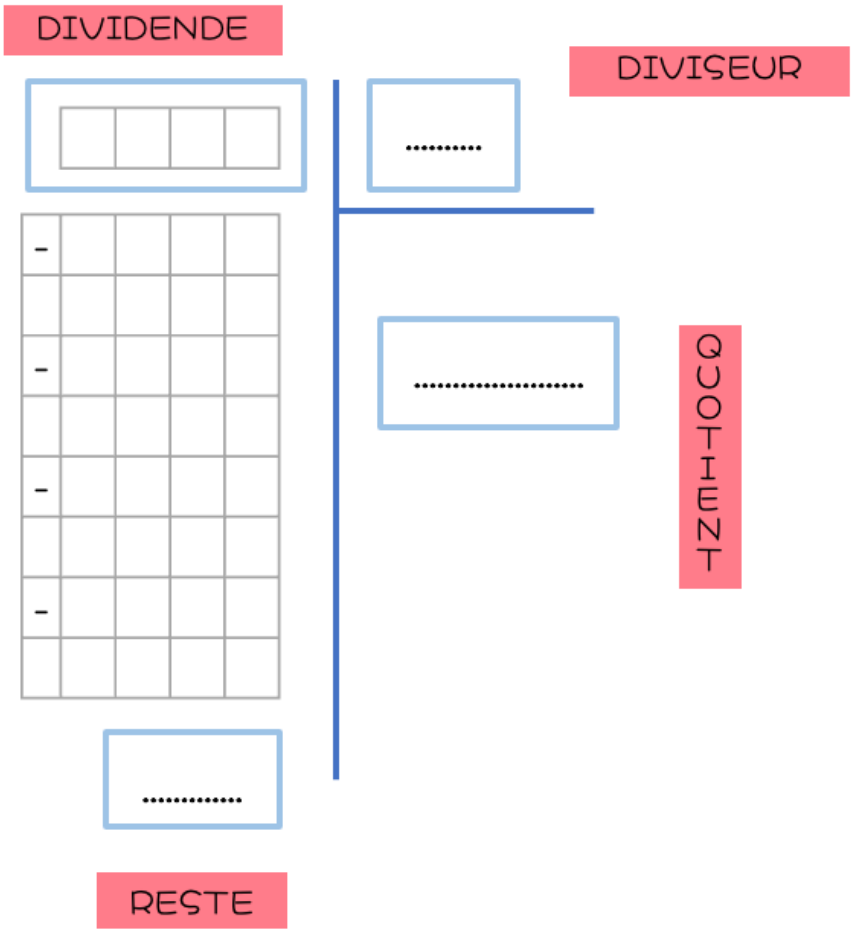
..... x 1 000 €

..... x 100 €

..... x 10 €

..... x 1€

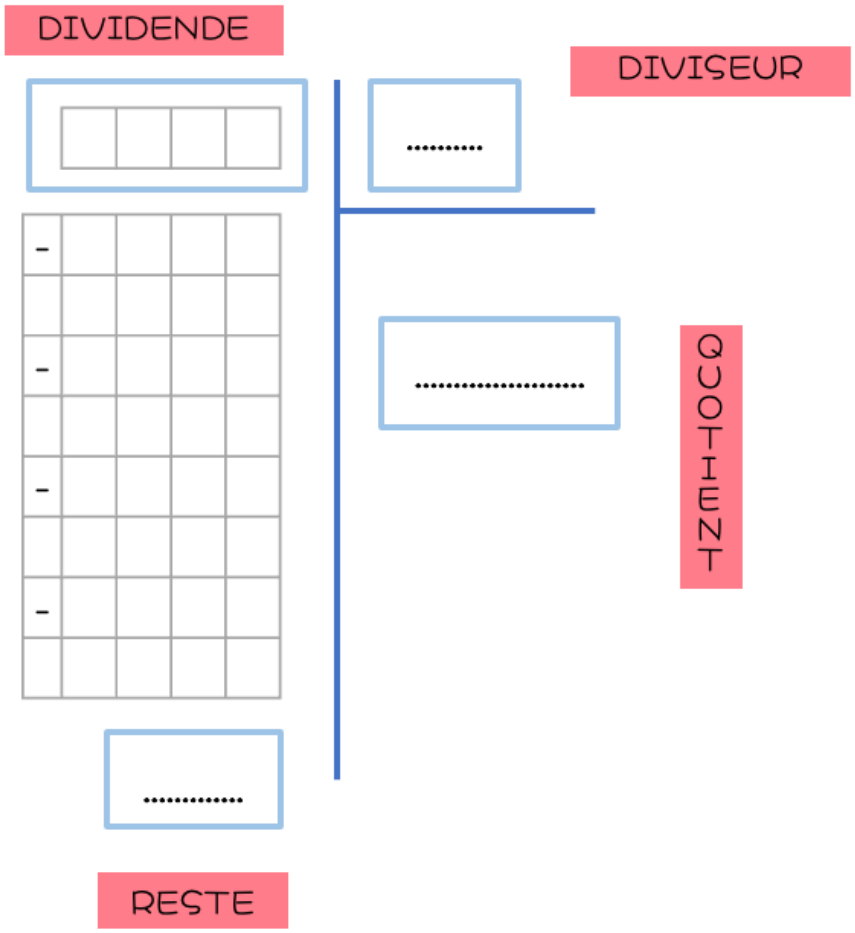
CALCUL N° ..... - .....



JE VÉRIFIE MA DIVISION

(..... x .....) + ... = ...

CALCUL N° ..... - .....



JE VÉRIFIE MA DIVISION

(..... x .....) + ... = ...

la Trousse de Sabelle

1000 €	1000 €	1000 €	1000 €
1000 €	1000 €	1000 €	1000 €
100 €	100 €	100 €	100 €
100 €	100 €	100 €	100 €
100 €	100 €	100 €	100 €
10 €	10 €	10 €	10 €
10 €	10 €	10 €	10 €
10 €	10 €	10 €	10 €

1€	1€	1€	1€	1€	1€
1€	1€	1€	1€	1€	1€
1€	1€	1€	1€	1€	1€

la Trousse de Soleelle