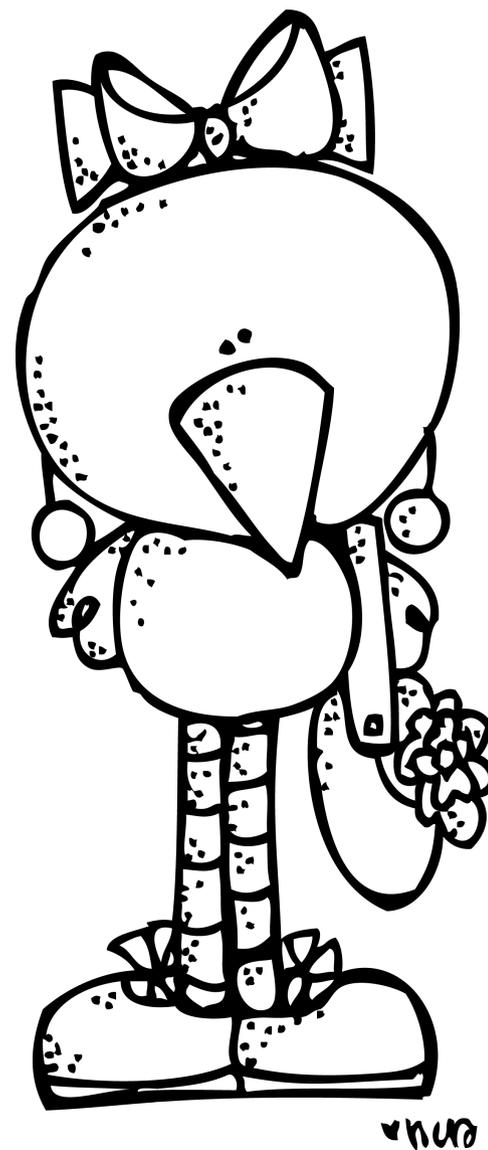


# Calcul mental

Période 2 semaine 1



## Numération

### Qui suis-je ?

- J'ai 89 diz de mille et 27 centaines
- J'ai 137 diz et 9 centaines de mille
- J'ai 8 centaines, 6 unités et 63 centaines de mille
- J'ai 457 milliers et 3 millions
- J'ai 76 centaines, 4 diz de mille et 9 unités

### Arrondis au millier supérieur :

- 48 951
- 123 500
- 89 369
- 780 906
- 3 654 201

## Calculs

### Calcule et réponds en chiffres romains :

- $8 \times 5 =$
- $9 + 13 =$
- $27 - 11 =$
- $45 : 9 =$
- $14 + 19 =$

### Furet :

- $25 \times 4 ; + 19 ; - 4 ; \times 2 ;$  cpmt à 300
- $8 + 9 ; \times 2 ; - 7 ; : 9 ; \times 100$
- 16 ; moitié ;  $\times 7 ; + 11 ; - 5 ;$  cpmt à 100
- $70 : 10 ;$  triple ; diz supérieure ;  $\times 4 ; - 8$
- $9 \times 9 ; + 11 ; - 2 ;$  moitié ;  $+ 21 ;$  tiers

## Mesures

Convertis en m :

- 89 dam
- 6 hm et 4 m
- 1 200 cm
- 0,5 km
- 16 dm

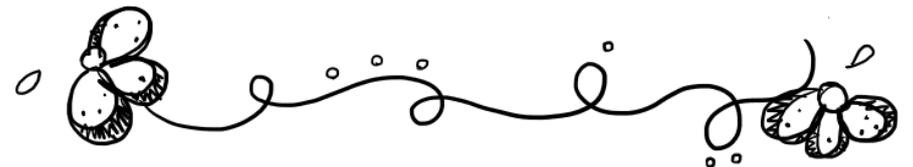
Quelle durée ?

- de 12h à 16h27
- de 9h31 à 10h05
- de 23h15 à minuit 10
- de 17h54 à 18h23
- de 6h30 à 10h44

## Problèmes

Donne la réponse :

- Julie fait une balade à vélo. Le compteur de son vélo marquait 705 km au départ. Il indique maintenant 741 km. Combien de km a-t-elle parcourus ?
- Monsieur Lacroix achète un cadeau pour son frère à 152€. Il paie avec un billet de 200€. Combien lui rend-on ?
- Un ascenseur est au 45° étage. Il descend au 19° étage. De combien d'étages est-il descendu ?
- Un magasin vend un ordinateur avec une réduction de 240€. Maintenant, l'ordinateur coûte 810€. Quel était son prix avant la réduction ?



## Géométrie mentale

### Trace à main levée :

- Trace un segment AB et un segment BC qui est perpendiculaire à AB.
  
- Trace un segment AB. Marque le point O milieu du segment AB puis trace une ligne droite qui passe par O et qui est perpendiculaire au segment.
  
- Trace un cercle de centre le point O et d'un deuxième cercle qui passe par O.
  
- Cette figure est formée d'un cercle de centre O et d'une droite qui passe par O. A et B sont les points d'intersection du cercle et de la droite.

## Mémoire

### Mémorise puis réponds :

- 45 - 9 - 27 - 16 - 7

Réécris les nombres en ordre décroissant

- 31 - 4 - 29 - 58 - 11

Ecris les nombres supérieurs à 30

- 19 - 8 - 76 - 3 - 42

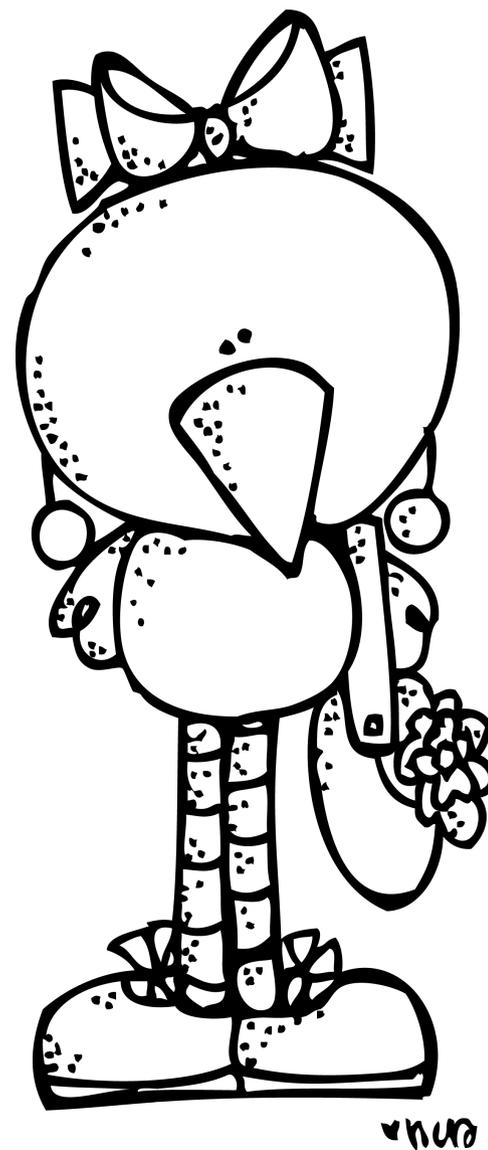
Ajoute 10 aux deux premiers nombres

- 203 - 2 - 42 - 121 - 2 300

Ecris le nombre qui a 2 comme chiffre des dizaines

# Calcul mental

Période 2 semaine 2



## Numération

Ajoute 5 centaines à :

- 2 380

- 1 237

- 438

- 1 630

- 941

Donne le précédent de :

- 48 951

- 123 500

- 89 369

- 780 906

- 3 654 201

## Calculs

Additions multiples :

$$- 25 + 12 + 9 =$$

$$- 40 + 50 + 70 =$$

$$- 16 + 7 + 23 =$$

$$- 30 + 40 + 130 =$$

$$- 38 + 12 + 9 =$$

Syracuse version simple (à l'oral) :

Règle : si le nombre énoncé est pair, on énonce sa moitié. Si le nombre énoncé est impair on énonce son successeur. On s'arrête quand on atteint 1.

$$-37 ( 38 - 19 - 20 - 10 - 5 - 6 - 3 - 4 - 2 - 1 )$$

$$-46 ( 23 - 24 - 12 - 6 - 3 - 4 - 2 - 1 )$$

## Mesures

### Combien de :

- segments de 10 cm pour faire 1 m ?
- segments de 20 cm pour faire 1 m ?
- segments de 25 dm pour faire 1 dam ?
- segments de 10 cm pour faire 1 hm ?
- segments de 5 m pour faire 1 dam ?

### Dans combien de temps ?

- il est 8h20, dans combien de temps sera-t-il 9h ?
- il est 22h30, dans combien de temps sera-t-il minuit ?
- il est 11h05, dans combien de temps sera-t-il 13h ?
- il est 14h10, dans combien de temps sera-t-il 16h30 ?
- il est 10h45, dans combien de temps sera-t-il 12h10 ?

## Problèmes

### Donne la réponse :

- Un morceau de tissu de 84cm de long a été raccourci de 30cm.  
Quelle est sa longueur maintenant ?
- Pour payer, j'ai donné 50€ et on m'a rendu 19€.  
Quel est le montant de mon achat ?
- Zoé pèse 34kg. C'est 7 kg de moins que son frère Arthur.  
Quel est le poids d'Arthur ?
- 6 briques identiques empilées les unes sur les autres ont une hauteur de 25cm.  
Quelle hauteur obtient-on en empilant seulement 3 briques ?

## Géométrie mentale

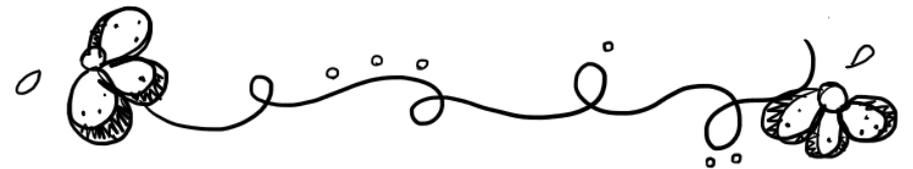
### Trace à main levée :

- Cette figure est formée de trois lignes droites parallèles. Elles sont coupées par une quatrième droite qui n'est pas perpendiculaires aux trois autres.
- Tracer un rectangle, puis un cercle. Un diamètre du cercle est un petit côté du rectangle.
- La figure est formée de deux carrés qui ont un sommet en commun.

## Calcul réfléchi en binôme

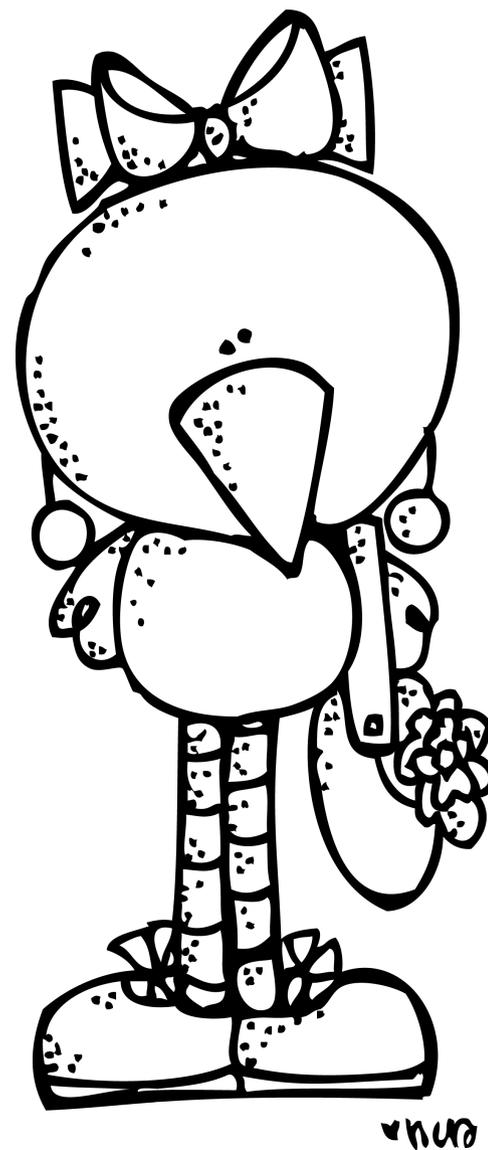
### Trouvez :

- 3 nombres qui se suivent dont la somme est égale à 24 :
- 3 nombres qui se suivent dont la somme est égale à 51 :
- 3 nombres qui se suivent dont la somme est égale à 60 :



# Calcul mental

Période 2 semaine 3



## Numération

Quel est le nombre de centaines dans :

- 6 548
- 12 904
- 80 004
- 108 709
- 246 300

Donne le suivant de :

- 789 500
- 4 309 000
- 21 000 000
- 6 890 000
- 990 999

## Calculs

Multiplications multiples :

- $7 \times 7 \times 10 =$
- $3 \times 5 \times 2 =$
- $4 \times 4 \times 100 =$
- $4 \times 2 \times 8 =$
- $5 \times 5 \times 4 =$

Syracuse version simple (à l'oral) :

Règle : si le nombre énoncé est pair, on énonce sa moitié. Si le nombre énoncé est impair on énonce son successeur. On s'arrête quand on atteint 1.

-121 ( 122 - 61 - 62 - 31 - 32 - 16 - 8 - 4 - 2 - 1)

-99 (100 - 50 - 25 - 26 - 13 - 14 - 7 - 8 - 4 - 2 - 1)

## Mesures

Convertis en g :

- 16 kg
- 25 hg
- 9 tonnes
- 37 dag
- 160 dg

Combien de ?

- jours dans 72h ?
- jours dans 144h ?
- heures (et mn) dans 95mn ?
- heures ( et mn ) dans 134 mn ?
- minutes (et secondes) dans 75 secondes ?

## Problèmes

Donne la réponse :

- Un sous-marin est à une profondeur de 98m. Il doit rejoindre un autre sous-marin qui est à 45m de profondeur.  
De combien de m doit-il remonter ?
- Elias a 72 bonbons. Il garde la moitié pour lui et partage ce qui lui reste entre ses deux sœurs.  
Quelle sera la part de chacune des sœurs ?
- Ludivine distribue les cartes. Il y a 6 joueurs ; chaque joueur reçoit 8 cartes et il reste 4 cartes dans la pioche.  
Combien de cartes contient le jeu ?
- 6 briques identiques empilées les unes sur les autres ont une hauteur de 25cm.  
Combien de briques faut-il pour obtenir 75cm ?

## Géométrie mentale

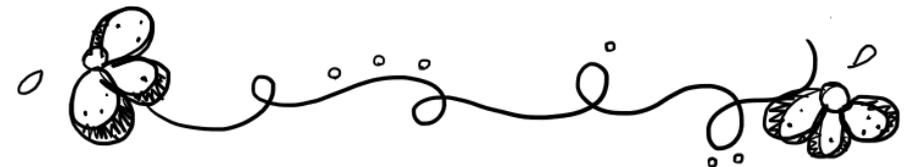
### Trace à main levée :

- La figure est composée d'un carré et d'un triangle rectangle. Ils ont un côté en commun. .
- Tracer une droite et un rectangle. Deux des côtés du rectangle sont parallèles à la droite.
- La figure est formée de deux carrés : un grand et un petit. Les sommets du petit carré sont les milieux des côtés du grand carré.

## Calcul réfléchi en binôme

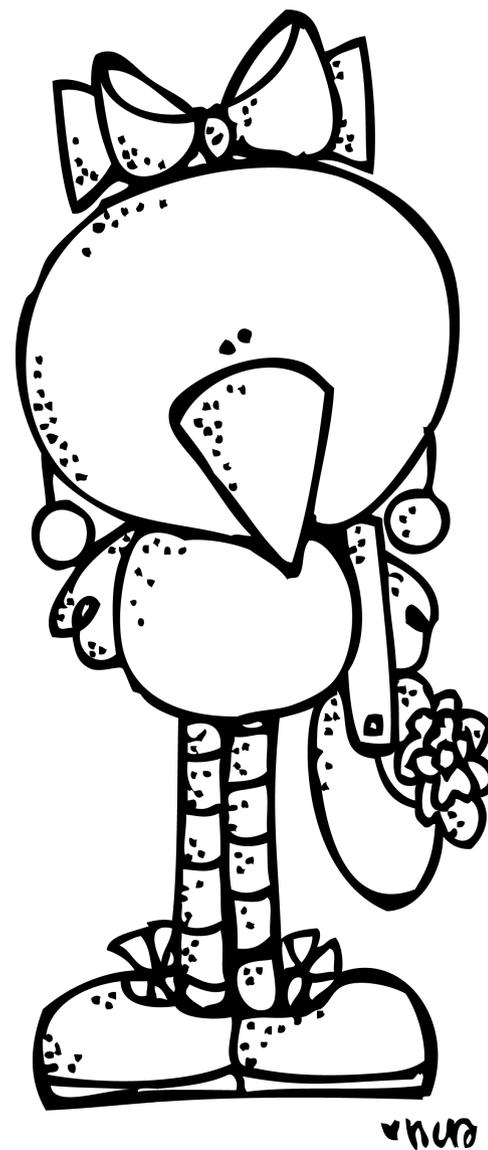
### Trouvez :

- A et B sachant que  $A + B = 4$  et  $A - B = 0$  :
- A et B sachant que  $A + B = 12$  et  $A - B = 6$  :
- A et B sachant que  $A + B = 11$  et  $A - B = 7$  :



# Calcul mental

Période 2 semaine 4



## Numération

Que représente 3 dans :

- 31 458
- 126 830
- 3 489 250
- 452 306
- 8 360 400

Enlève 3 milliers à :

- 57 489
- 42 000
- 456 900
- 91 501
- 30 000

## Calculs

Trouve le pas et donne les 2 suivants :

- 21 - 19 - 20 - 18 - 17 -
- 2 - 6 - 18 -
- 3 - 6 - 5 - 10 - 9 -
- 5 - 16 - 27 - 38 -
- 75 - 70 - 71 - 66 - 67 -

Le compte est bon :

$$4 - 5 - 6 - 8 - 25$$

$$134$$

$$( 8 \times 5 = 40 ; 40 - 6 = 34 ; 25 \times 4 = 100 ; \\ 100 + 34 = 134 )$$

## Mesures

Quel est le périmètre de :

- un carré de 6 cm de côté
- un triangle équilatéral de 8cm de côté
- un rectangle de 10m sur 2 m
- un carré de 9 dm de côté
- un rectangle de 8m sur 3 m

## Problèmes de durée

- Un avion qui devait arriver à 18h25 a 12 mn de retard.  
A quelle heure se posera-t-il ?
- Un train part à 7h19 et arrive à 9h50.  
Quelle a été la durée du trajet ?
- Mon car part à 8h55. J'ai 18mn d'avance.  
Quelle heure est-il ?

## Problèmes

Donne la réponse :

- Une voiture consomme 7 litres d'essence pour faire 100 km.  
Combien consommera-t-elle pour parcourir 700 km ?
- Une fermière vend 15 boîte de 12 œufs.  
Combien d'œufs a-t-elle vendus ?
- Syllas a 12 billes. Il en perd les  $\frac{2}{3}$  à la récréation.  
Combien a-t-il perdu de billes ?
- A la cantine 214 enfants sont répartis par table de 10.  
Combien y a-t-il de tables complètes ?

## Géométrie mentale

### Trace à main levée :

- La figure est formée d'un carré et d'un triangle. Le triangle a un côté commun avec le carré et se trouve à l'extérieur du carré.
- Tracer un carré. Tracer un demi-cercle de diamètre un côté du carré, situé à l'extérieur du carré.
- Tracer deux carrés, un grand et un petit. Le petit carré est à l'intérieur du grand. Tracer les diagonales du petit carré.

## Mémoire

### Mémorise les nombres puis réponds :

- 9 - 18 - 21 - 6 - 35

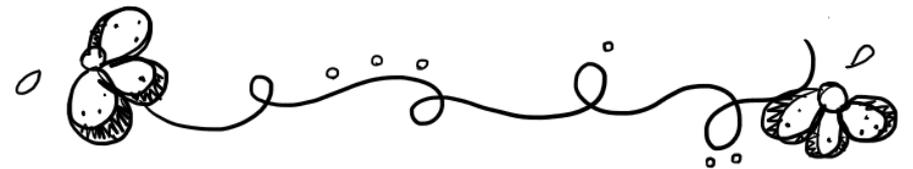
Recopie les nombres impairs

- 11 - 7 - 40 - 19 - 20

Recopie les 2 nombres dont la somme est égale à 30

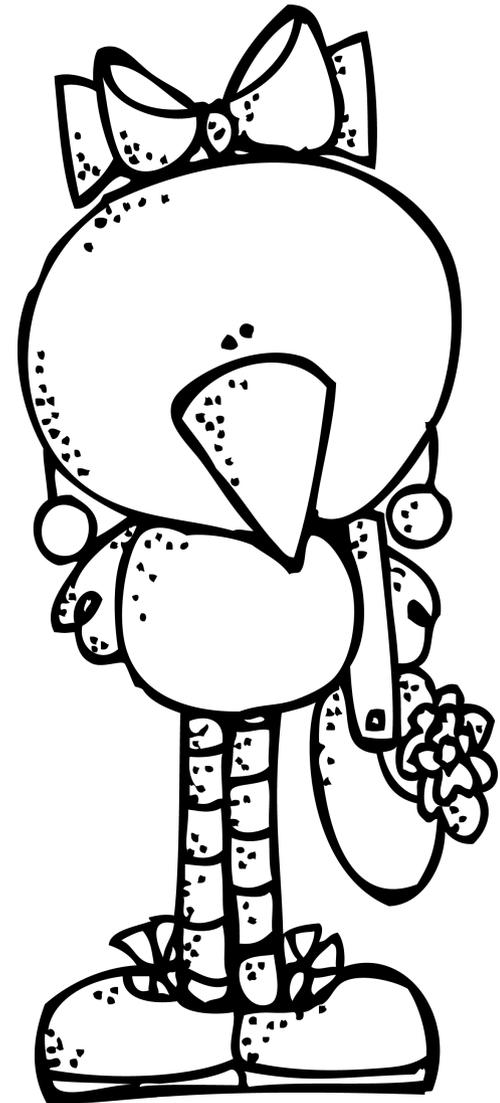
- 23 - 16 - 17 - 34 - 49

Recopie les nombres compris entre 25 et 40



# Calcul mental

Période 2 semaine 5



♥♥♥

## Numération

**Arrondis à la centaine la plus proche :**

- 4 869
- 7 388
- 12 592
- 15 836
- 587 256

**Écris sous forme de fraction :**

- trois demis
- sept douzièmes
- onze dixièmes
- un tiers
- quatre centièmes

## Calculs

**Soustraire 9 à :**

- 582
- 1450
- 3620
- 825
- 5 012

**Furet :**

- 19 ; - 11 ; x 7 ; double ; + 8 ; tiers
- 32 ; : 8 ; x 10 ; triple ; - 11 ; cpmt à 200
- 15 ; + 7 ; + 13 ; x 2 ; : 10 ; x 7

## Mesures

**Quelle unité choisirais-tu pour exprimer la masse de :**

- un lapin
- un cheval
- un crayon
- une pincée de poivre
- un avion

**Donne l'unité de mesure :**

- $100 \text{ dag} = 10 ?$
- $1\ 000 \text{ kg} = 100 ?$
- $10 \text{ q} = 1 ?$
- $100 \text{ g} = 1 ?$
- $1 \text{ g} = 100 ?$

## Problèmes

**Donne la réponse :**

- Un lecteur DVD de la marque Bird coûte 85€. Un lecteur DVD de la marque Fly coûte 127€.

Quelle est la différence de prix entre les deux marques ?

- Léo veut acheter un appareil photo numérique qui coûte 230€. Son père lui offre la moitié de la somme.

Combien lui restera-t-il à payer ?

- Une inspiration d'air mesure en moyenne  $\frac{1}{2}$  litre.

Un adulte inspire 18 fois par minute.

Quel volume d'air est inspiré par un adulte en 1 mn ?

- Une fermière range ses 38 œufs dans des boîtes de 6.

Combien de boîtes seront entièrement remplies ?

## Géométrie mentale

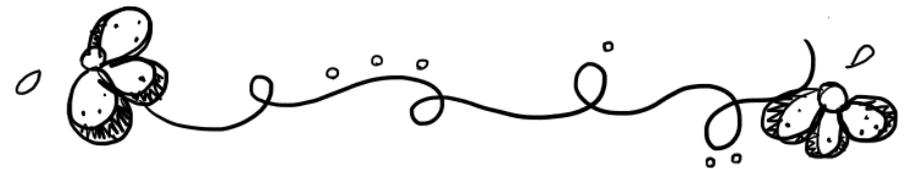
Trace à main levée :

- Tracer un rectangle ABCD. Tracer ses diagonales qui se coupent en O.
- La figure est formée de deux carrés qui ont un sommet en commun.
- Tracer deux segments qui ont le même milieu. Joindre les extrémités de ces deux segments..

## Opération imaginaire

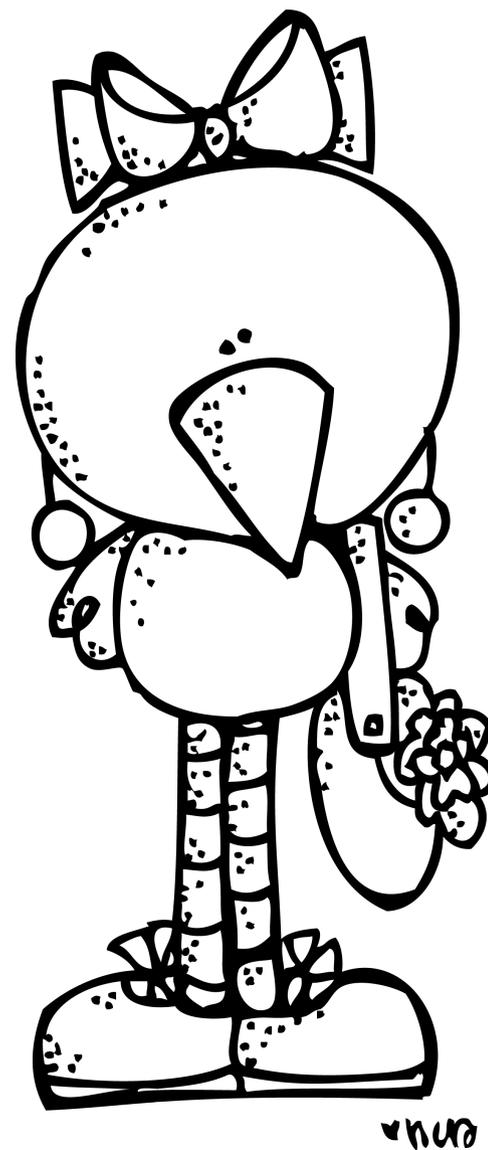
Trouver la règle, la formuler, compléter le tableau :

	1	2	3
2			7
3			11
5	4		19



# Calcul mental

Période 2 semaine 6



## Numération

**Ecris en lettres :**

- trois quarts
- cinq demis
- six dixièmes
- deux huitièmes
- un cinquième

**Dessine et colorie la fraction :**

- $\frac{2}{4}$
- $\frac{3}{10}$
- $\frac{5}{8}$
- $\frac{1}{6}$
- $\frac{3}{3}$

## Calculs

**Combien de fois :**

- 7 dans 49 ?
- 9 dans 27 ?
- 6 dans 54 ?
- 4 dans 32 ?
- 8 dans 56 ?

**Combien pour aller :**

- de 65 à 104
- de 427 à 527
- de 264 à 370
- de 62 à 140
- de 567 à 670

## Mesures

Convertis en g :

- 230 kg
- 960 dg
- 68 dag
- 3 q
- 6 t

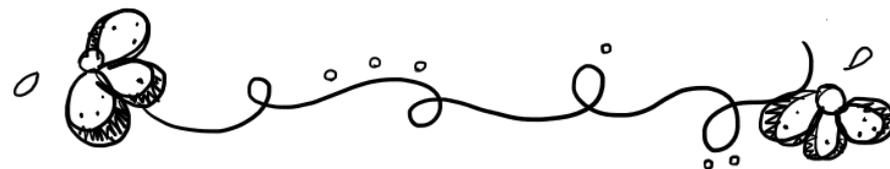
Donne l'unité de mesure :

- 2 ? = 20 g
- 200 ? = 2 kg
- 20 ? = 200 mg
- 0,2 ? = 2 dg
- 2 000 ? = 2 g

## Problèmes

Donne la réponse :

- Je dois 78€ et paye avec un billet de 100€. Combien va-t-on me rendre ?
- Dans une classe de CM2, il y a 30 élèves. Le tiers des élèves porte des lunettes. Combien d'élèves n'ont pas de lunettes ?
- Léo a 50€. Il en donne  $\frac{1}{4}$  pour participer à un cadeau. Quelle somme lui reste-t-il ?
- La montre de LU avance de 2mn. Il est 15h 23mn et 20s à sa montre. Quelle heure est-il en réalité ?



## Géométrie mentale

### Trace à main levée :

- Tracer deux segments qui sont perpendiculaires et ont le même milieu. Joindre les extrémités de ces segments.
- Tracer deux segments qui se coupent et ont la même longueur. Joindre les extrémités de ces segments.
- Cette figure est formée de deux carrés qui ont un côté en commun. Ces deux carrés forment un rectangle. On a tracé une diagonale de ce rectangle.

## Fractions à dessiner

### Dessine une fleur de 8 pétales selon les indications :

- Le cœur de ma fleur est blanc.
- $\frac{1}{4}$  des pétales est rouges.
- La moitié des pétales restant est orange.
- les autres pétales sont jaunes.

### Dessine une fleur de 8 pétales selon les indications :

- Le cœur de ma fleur est jaune.
- $\frac{2}{8}$  des pétales sont orange.
- $\frac{1}{3}$  des pétales restants est rouge.
- les autres pétales sont blancs.