

Calcul mental 4

Année scolaire 2011 | 2012

Classe de CM1

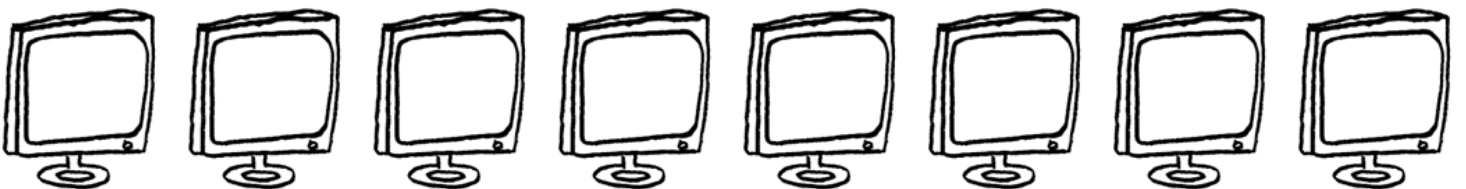
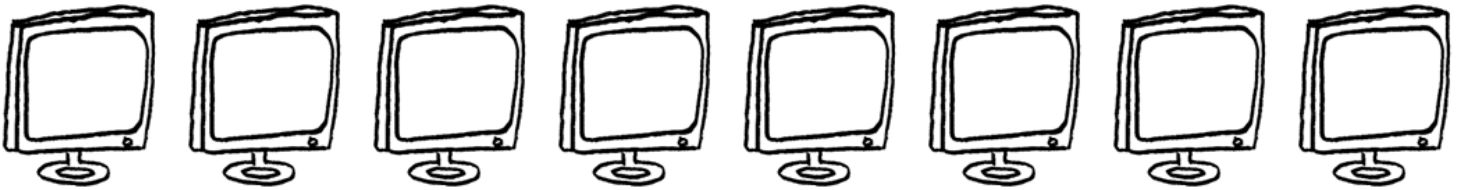
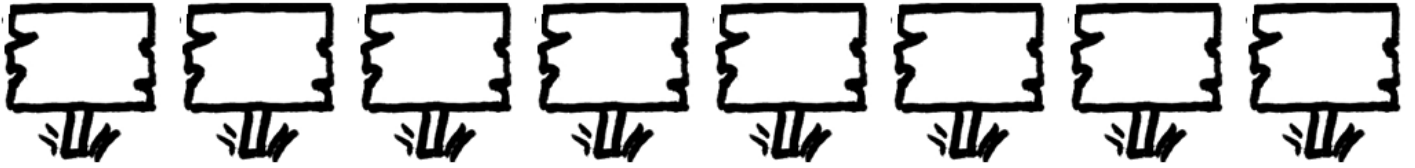
Prénom :

Calcul mental 4

Année scolaire 2011 | 2012

Classe de CM1

Prénom :



Petits problèmes :

1. La durée du vol Lyon-Poitiers est de 1 heure 25 minutes. Un avion décolle de Lyon à 18h 18mn. A quelle heure atterrit-il à Poitiers ?
2. Le TGV Lyon-Paris n° 6614 part de Lyon à 10h 47. Il roule pendant 2h 14 mn. A quelle heure arrive-t-il à Paris ?
3. Le TGV qui va de Bourg-en-Bresse à Paris passe par Mâcon. Le trajet se décompose ainsi :
de Bourg-en-Bresse à Mâcon : 24 mn. de Mâcon à Paris : 1h 42 mn.
Le train s'arrête 2 mn à la gare de Macon-Loché. Quelle est la durée du voyage de Bourg-en-Bresse à Paris ?
4. Hier, à 11 h, le thermomètre indiquait 160 °C. C'est 40 °C de moins qu'aujourd'hui. Quelle est la température indiquée par le thermomètre aujourd'hui?
5. La maman de Marie a 38 ans et son papa a 35 ans. De combien d'années son papa est-il plus jeune que sa maman?

Calcule.

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| a) 32 x 5 | c) 50 x 8 | e) 47 x 6 | g) 47 x 9 |
| b) 48 x 6 | d) 20 x 9 | f) 63 x 7 | h) 40 x 6 |

Quels sont les doubles de :

- | | | | |
|--------|--------|---------|-------|
| a) 145 | c) 84 | e) 75 | g) 27 |
| b) 65 | d) 320 | f) 2500 | h) 17 |

Calcule.

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| a) 73 x 9 | c) 50 x 7 | e) 47 x 8 | g) 71 x 9 |
| b) 36 x 5 | d) 30 x 9 | f) 56 x 7 | h) 52 x 8 |

Petits problèmes :

6. La durée du vol Lyon-Poitiers est de 1 heure 25 minutes. Un avion décolle de Lyon à 18h 18mn. A quelle heure atterrit-il à Poitiers ?
7. Le TGV Lyon-Paris n° 6614 part de Lyon à 10h 47. Il roule pendant 2h 14 mn. A quelle heure arrive-t-il à Paris ?
8. Le TGV qui va de Bourg-en-Bresse à Paris passe par Mâcon. Le trajet se décompose ainsi :
de Bourg-en-Bresse à Mâcon : 24 mn. de Mâcon à Paris : 1h 42 mn.
Le train s'arrête 2 mn à la gare de Macon-Loché. Quelle est la durée du voyage de Bourg-en-Bresse à Paris ?
9. Hier, à 11 h, le thermomètre indiquait 160 °C. C'est 40 °C de moins qu'aujourd'hui. Quelle est la température indiquée par le thermomètre aujourd'hui?
10. La maman de Marie a 38 ans et son papa a 35 ans. De combien d'années son papa est-il plus jeune que sa maman?

Calcule.

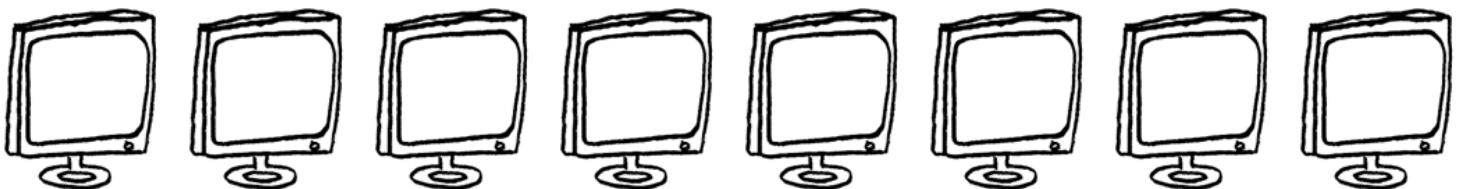
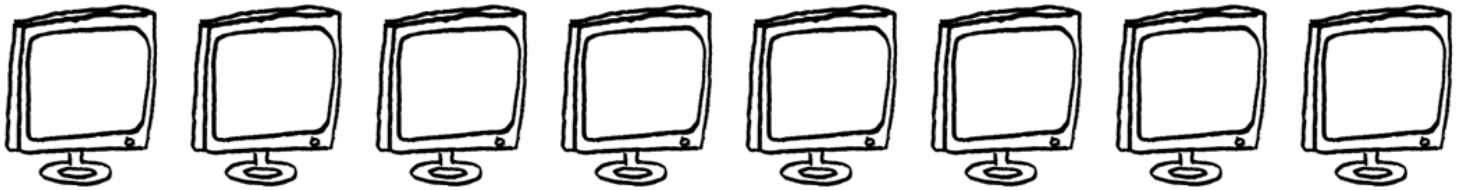
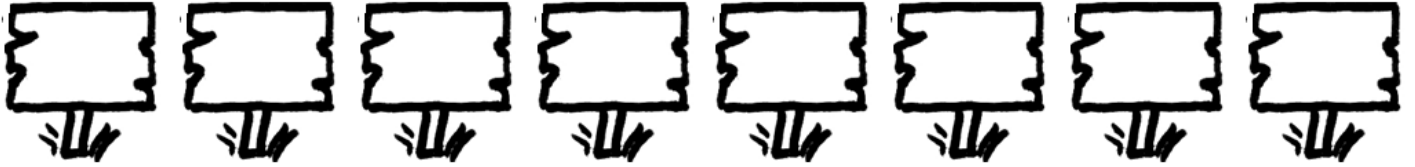
- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| a) 32 x 5 | c) 50 x 8 | e) 47 x 6 | g) 47 x 9 |
| b) 48 x 6 | d) 20 x 9 | f) 63 x 7 | h) 40 x 6 |

Quels sont les doubles de :

- | | | | |
|--------|--------|---------|-------|
| a) 145 | c) 84 | e) 75 | g) 27 |
| b) 65 | d) 320 | f) 2500 | h) 17 |

Calcule.

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| a) 73 x 9 | c) 50 x 7 | e) 47 x 8 | g) 71 x 9 |
| b) 36 x 5 | d) 30 x 9 | f) 56 x 7 | h) 52 x 8 |





Petits problèmes :

1. Dans la classe de CM 1, il ya 23 élèves. Il y en a 4 de moins que dans la classe de CM2. Combien y a-t-il d'élèves dans la classe de CM2
2. Ali et Max collectionnent les timbres. Ali a 250 timbres. Il en a 50 de plus que Max. Combien Max a-t-il de timbres ?
3. Pour venir à l'école, je dois parcourir 250 mètres. Samia doit parcourir 400 m. Combien doit-elle parcourir de mètres de plus que moi ?
4. Kamil pèse 15 kg de moins que son frère Thomas et 8 kg de plus que sa sœur Zoé. Zoé pèse 31 kg. Combien Kamil et Thomas pèsent-ils ?
5. Les crayons sont vendus par boîte de six. Une boîte coûte 5 €. Fred achète douze crayons. Combien doit-il payer ?



Calcule.

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| a) 40×8 | c) 29×5 | e) 42×7 | g) 77×9 |
| b) 53×9 | d) 54×6 | f) 55×7 | h) 59×7 |



Quelles sont les moitiés de :

- | | | | |
|--------|--------|---------|---------|
| a) 28 | c) 450 | e) 56 | g) 64 |
| b) 180 | d) 48 | f) 3200 | h) 2422 |



Calcule.

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| a) 55×8 | c) 55×5 | e) 47×5 | g) 64×8 |
| b) 55×6 | d) 32×6 | f) 53×9 | h) 47×3 |



Petits problèmes :

6. Dans la classe de CM 1, il ya 23 élèves. Il y en a 4 de moins que dans la classe de CM2. Combien y a-t-il d'élèves dans la classe de CM2
7. Ali et Max collectionnent les timbres. Ali a 250 timbres. Il en a 50 de plus que Max. Combien Max a-t-il de timbres ?
8. Pour venir à l'école, je dois parcourir 250 mètres. Samia doit parcourir 400 m. Combien doit-elle parcourir de mètres de plus que moi ?
9. Kamil pèse 15 kg de moins que son frère Thomas et 8 kg de plus que sa sœur Zoé. Zoé pèse 31 kg. Combien Kamil et Thomas pèsent-ils ?
10. Les crayons sont vendus par boîte de six. Une boîte coûte 5 €. Fred achète douze crayons. Combien doit-il payer ?



Calcule.

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| a) 40×8 | c) 29×5 | e) 42×7 | g) 77×9 |
| b) 53×9 | d) 54×6 | f) 55×7 | h) 59×7 |



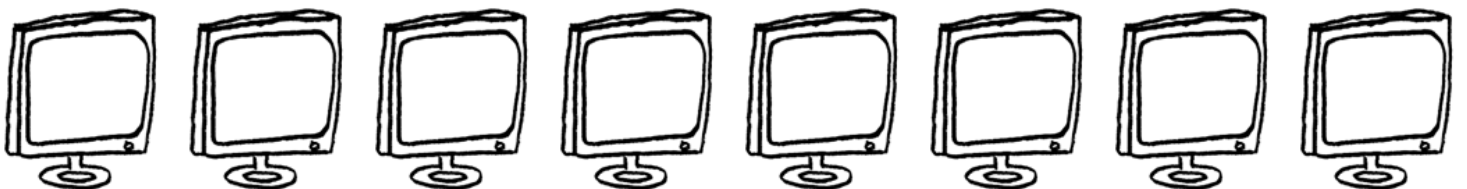
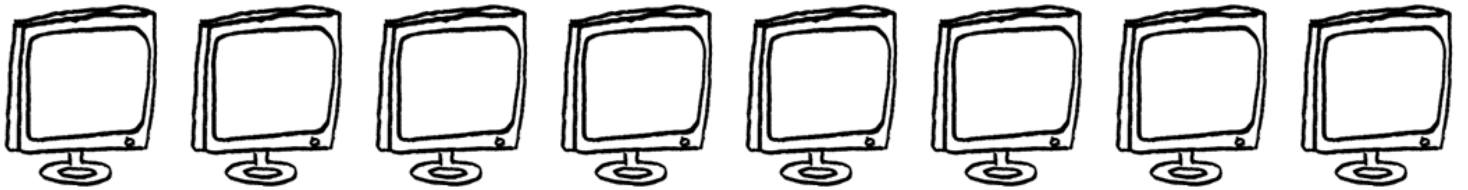
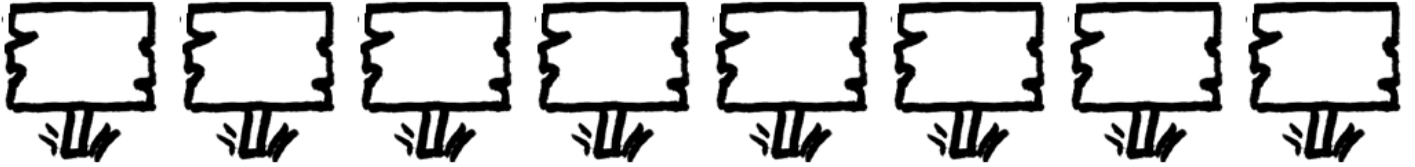
Quelles sont les moitiés de :

- | | | | |
|--------|--------|---------|---------|
| a) 28 | c) 450 | e) 56 | g) 64 |
| b) 180 | d) 48 | f) 3200 | h) 2422 |



Calcule.

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| a) 55×8 | c) 55×5 | e) 47×5 | g) 64×8 |
| b) 55×6 | d) 32×6 | f) 53×9 | h) 47×3 |



Petits problèmes :

- 1) Une pile de 6 cubes identiques mesure 8 cm de haut. Quelle est la hauteur d'une pile de 3 cubes identiques ?
- 2) Une personne achète chaque jour trois journaux et elle paie 4€. Combien dépense-t-elle chaque semaine ?
- 3) Une personne a acheté 4 places de cinéma et elle a payé 20€. Une autre personne a payé 40€. Combien a-t-elle acheté de places ?
- 4) Une personne achète 4 pizzas. Elle doit payer 14€. Quelle est le prix d'une pizza ?
- 5) Les œufs sont vendus par boîte de 6. Une boîte coûte 2€. Julie achète 12 œufs, Dimitri achète 30 œufs et Kamil achète 42 œufs. Combien chacun va-t-il payer ?

Calcule.

- | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| a) 3×7 | c) 4×9 | e) 8×8 | g) 6×3 |
| b) 6×6 | d) 7×9 | f) 7×4 | h) 7×7 |

Calcule.

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| a) 36×5 | c) 36×6 | e) 50×7 | g) 40×8 |
| b) 56×7 | d) 70×9 | f) 52×9 | h) 47×9 |

Calcule.

- | | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| a) 7×30 | c) 7×70 | e) 700×4 | g) 5×200 |
| b) 40×8 | d) 4×300 | f) 3×60 | h) 160×8 |

Petits problèmes :

- 6) Une pile de 6 cubes identiques mesure 8 cm de haut. Quelle est la hauteur d'une pile de 3 cubes identiques ?
- 7) Une personne achète chaque jour trois journaux et elle paie 4€. Combien dépense-t-elle chaque semaine ?
- 8) Une personne a acheté 4 places de cinéma et elle a payé 20€. Une autre personne a payé 40€. Combien a-t-elle acheté de places ?
- 9) Une personne achète 4 pizzas. Elle doit payer 14€. Quelle est le prix d'une pizza ?
- 10) Les œufs sont vendus par boîte de 6. Une boîte coûte 2€. Julie achète 12 œufs, Dimitri achète 30 œufs et Kamil achète 42 œufs. Combien chacun va-t-il payer ?

Calcule.

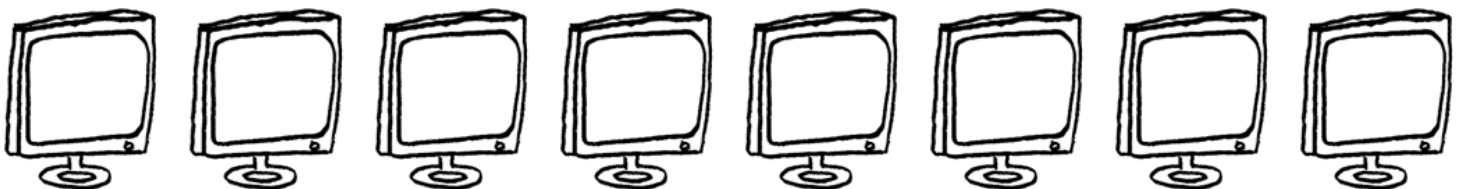
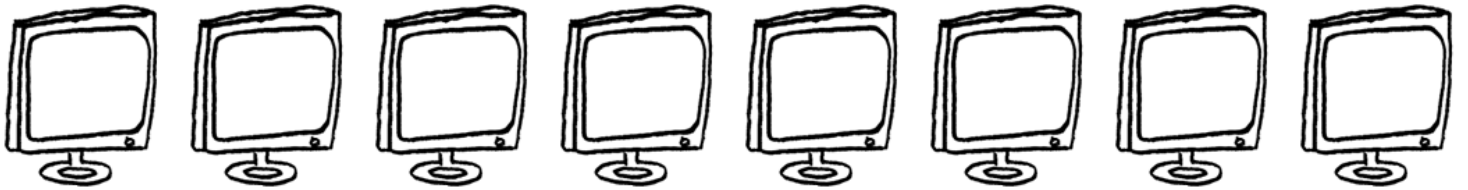
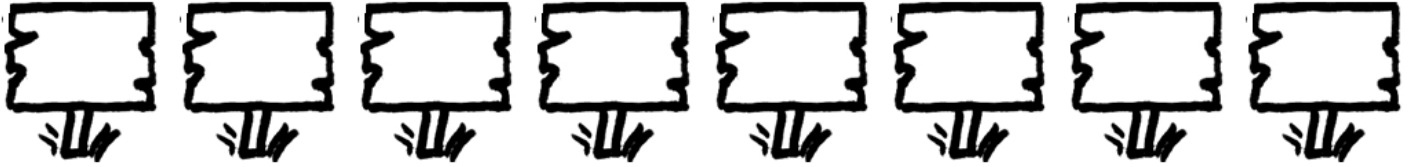
- | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| a) 3×7 | c) 4×9 | e) 8×8 | g) 6×3 |
| b) 6×6 | d) 7×9 | f) 7×4 | h) 7×7 |

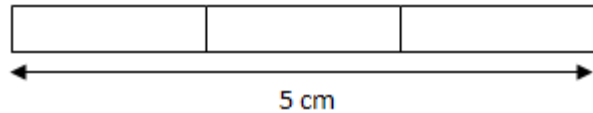
Calcule.

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| a) 36×5 | c) 36×6 | e) 50×7 | g) 40×8 |
| b) 56×7 | d) 70×9 | f) 52×9 | h) 47×9 |

Calcule.

- | | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| a) 7×30 | c) 7×70 | e) 700×4 | g) 5×200 |
| b) 40×8 | d) 4×300 | f) 3×60 | h) 160×8 |





Petits problèmes :

1. On place 6 bandes comme celles-ci bout à bout. quelle sera la longueur totale ?
2. On place 9 bandes comme celles-ci bout à bout. quelle sera la longueur totale ?
3. On place 30 bandes comme celles-ci bout à bout. quelle sera la longueur totale ?
4. On veut obtenir une longueur de 20 cm. Combien doit-on placer de bandes bout à bout ?
5. On veut obtenir une longueur de 25 cm. Combien doit-on placer de bandes bout à bout ?

Calcule.

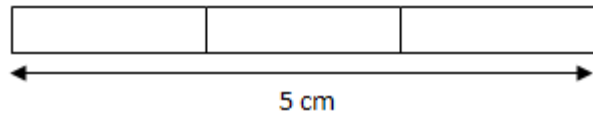
- | | | | |
|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| a) 4×15 | c) 45×8 | e) 60×11 | g) 50×6 |
| b) 6×25 | d) 4×54 | f) 2×65 | h) 40×20 |

Calcule.

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| a) 29×5 | c) 42×7 | e) 63×9 | g) 50×6 |
| b) 55×7 | d) 55×8 | f) 77×8 | h) 53×4 |

Calcule.

- | | | | |
|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| a) 25×5 | c) 5×43 | e) 48×5 | g) 21×50 |
| b) 7×55 | d) 24×5 | f) 18×50 | h) 14×30 |



Petits problèmes :

6. On place 6 bandes comme celles-ci bout à bout. quelle sera la longueur totale ?
7. On place 9 bandes comme celles-ci bout à bout. quelle sera la longueur totale ?
8. On place 30 bandes comme celles-ci bout à bout. quelle sera la longueur totale ?
9. On veut obtenir une longueur de 20 cm. Combien doit-on placer de bandes bout à bout ?
10. On veut obtenir une longueur de 25 cm. Combien doit-on placer de bandes bout à bout ?

Calcule.

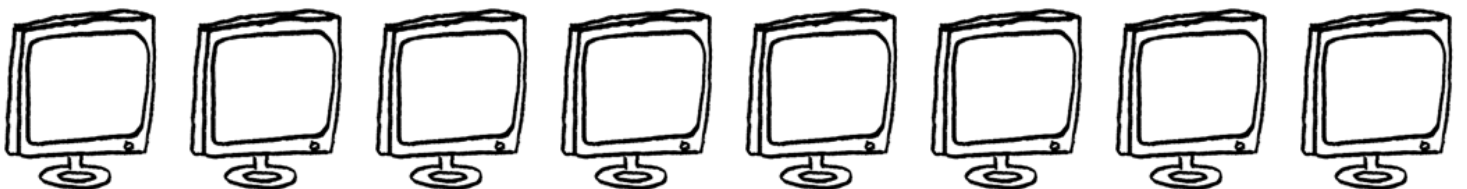
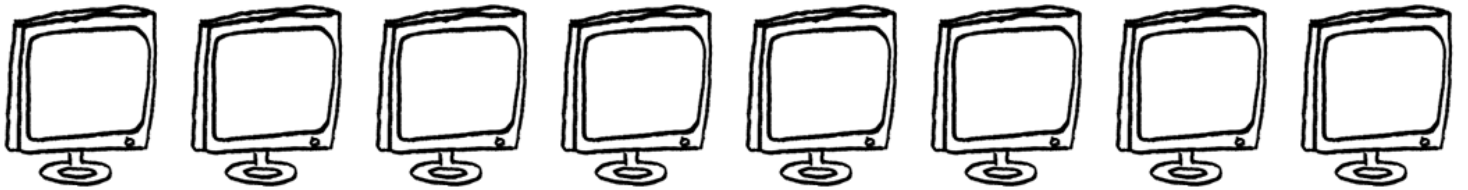
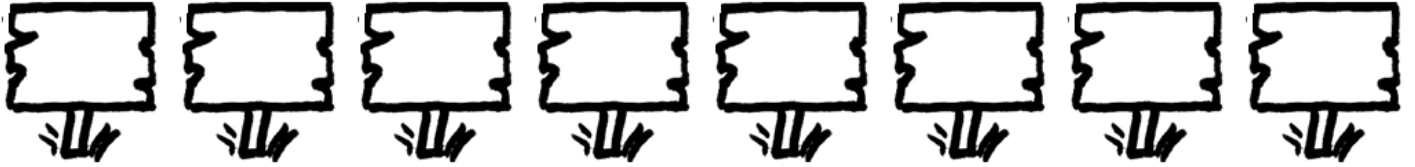
- | | | | |
|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| a) 4×15 | c) 45×8 | e) 60×11 | g) 50×6 |
| b) 6×25 | d) 4×54 | f) 2×65 | h) 40×20 |

Calcule.

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| a) 29×5 | c) 42×7 | e) 63×9 | g) 50×6 |
| b) 55×7 | d) 55×8 | f) 77×8 | h) 53×4 |

Calcule.

- | | | | |
|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| a) 25×5 | c) 5×43 | e) 48×5 | g) 21×50 |
| b) 7×55 | d) 24×5 | f) 18×50 | h) 14×30 |



Petits problèmes :

- 1) Mesurine a réalisé : le premier kilomètre en 4 min ; le deuxième en 4 min 10 s ; le troisième en 4 min 25 s. Quel temps Mesurine a-t-elle mis pour courir les 3 000 m ?
- 2) Géomette a réalisé : le premier kilomètre en 3 min 52 s ; le deuxième en 3 min 55 s ; le troisième en 4 min 2 s. Quel temps Géomette a-t-elle mis pour courir les 3 000 mètres ?
- 3) Pour Numérix, voici ce qu'indiquait le chronomètre à chaque kilomètre.
- 1 000 m → 4 min 24 s 2 000 m → 8 min 54 s 3 000 m → 13 min 20 s
- a. En quel temps Numérix a-t-il réalisé chaque kilomètre ?
- b. Numérix est parti à 15 h 55 min 10 s. À quelle heure est-il arrivé ?

Calcule.

- | | | | |
|--------------|---------------|-----------------|---------------|
| a) 486 + 96 | c) 7216 + 795 | e) 1771 + 9011 | g) 845 + 78 |
| b) 213 + 795 | d) 9011 + 986 | f) 42856 + 7215 | h) 214 + 1767 |

Calcule.

- | | | | |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| a) 2709 - 317 | c) 7026 - 498 | e) 8449 - 537 | g) 256 - 25 |
| b) 19237 - 4289 | d) 7834 - 86 | f) 425 - 82 | h) 1225 - 457 |

Combien de fois y a-t-il 25 dans ... ?

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| a) 100 | c) 250 | e) 125 | g) 150 |
| b) 75 | d) 500 | f) 200 | h) 300 |

Petits problèmes :

- 4) Mesurine a réalisé : le premier kilomètre en 4 min ; le deuxième en 4 min 10 s ; le troisième en 4 min 25 s. Quel temps Mesurine a-t-elle mis pour courir les 3 000 m ?
- 5) Géomette a réalisé : le premier kilomètre en 3 min 52 s ; le deuxième en 3 min 55 s ; le troisième en 4 min 2 s. Quel temps Géomette a-t-elle mis pour courir les 3 000 mètres ?
- 6) Pour Numérix, voici ce qu'indiquait le chronomètre à chaque kilomètre.
- 1 000 m → 4 min 24 s 2 000 m → 8 min 54 s 3 000 m → 13 min 20 s
- c. En quel temps Numérix a-t-il réalisé chaque kilomètre ?
- d. Numérix est parti à 15 h 55 min 10 s. À quelle heure est-il arrivé ?

Calcule.

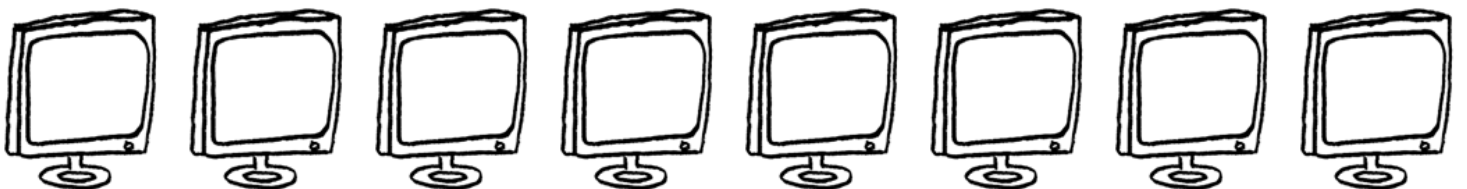
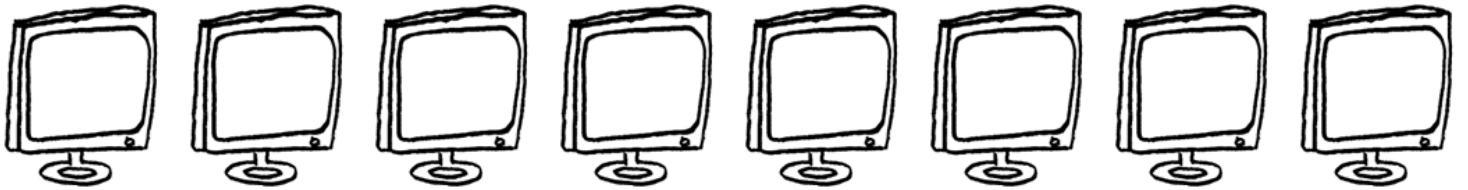
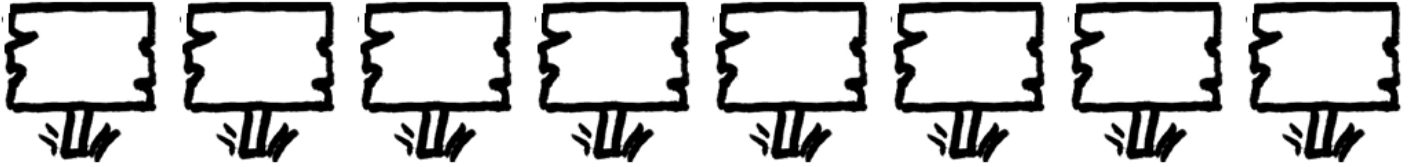
- | | | | |
|--------------|---------------|-----------------|---------------|
| a) 486 + 96 | c) 7216 + 795 | e) 1771 + 9011 | g) 845 + 78 |
| b) 213 + 795 | d) 9011 + 986 | f) 42856 + 7215 | h) 214 + 1767 |

Calcule.

- | | | | |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| a) 2709 - 317 | c) 7026 - 498 | e) 8449 - 537 | g) 256 - 25 |
| b) 19237 - 4289 | d) 7834 - 86 | f) 425 - 82 | h) 1225 - 457 |

Combien de fois y a-t-il 25 dans ... ?

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| a) 100 | c) 250 | e) 125 | g) 150 |
| b) 75 | d) 500 | f) 200 | h) 300 |



Petits problèmes :

Un paquet de 10 feuilles pèse 44 g. Combien pèse un paquet de :

1. 20 feuilles ?
2. 15 feuilles ?
3. 30 feuilles ?
4. 25 feuilles ?
5. 5 feuilles ?

Calcule.

- a) 45×12
b) 39×12

- c) 159×12
d) 743×12

- e) 45×9
f) 39×9

- g) 159×9
h) 743×9

Calcule.

- a) 854×12
b) 52×12

- c) 98×12
d) 72×12

- e) 854×9
f) 52×9

- g) 98×9
h) 72×9

Calcule.

- a) 982×12
b) 153×12

- c) 982×9
d) 153×9

- e) 982×11
f) 153×11

- g) 982×8
h) 153×8

Petits problèmes :

Un paquet de 10 feuilles pèse 44 g. Combien pèse un paquet de :

6. 20 feuilles ?
7. 15 feuilles ?
8. 30 feuilles ?
9. 25 feuilles ?
10. 5 feuilles ?

Calcule.

- a) 45×12
b) 39×12

- c) 159×12
d) 743×12

- e) 45×9
f) 39×9

- g) 159×9
h) 743×9

Calcule.

- a) 854×12
b) 52×12

- c) 98×12
d) 72×12

- e) 854×9
f) 52×9

- g) 98×9
h) 72×9

Calcule.

- a) 982×12
b) 153×12

- c) 982×9
d) 153×9

- e) 982×11
f) 153×11

- g) 982×8
h) 153×8