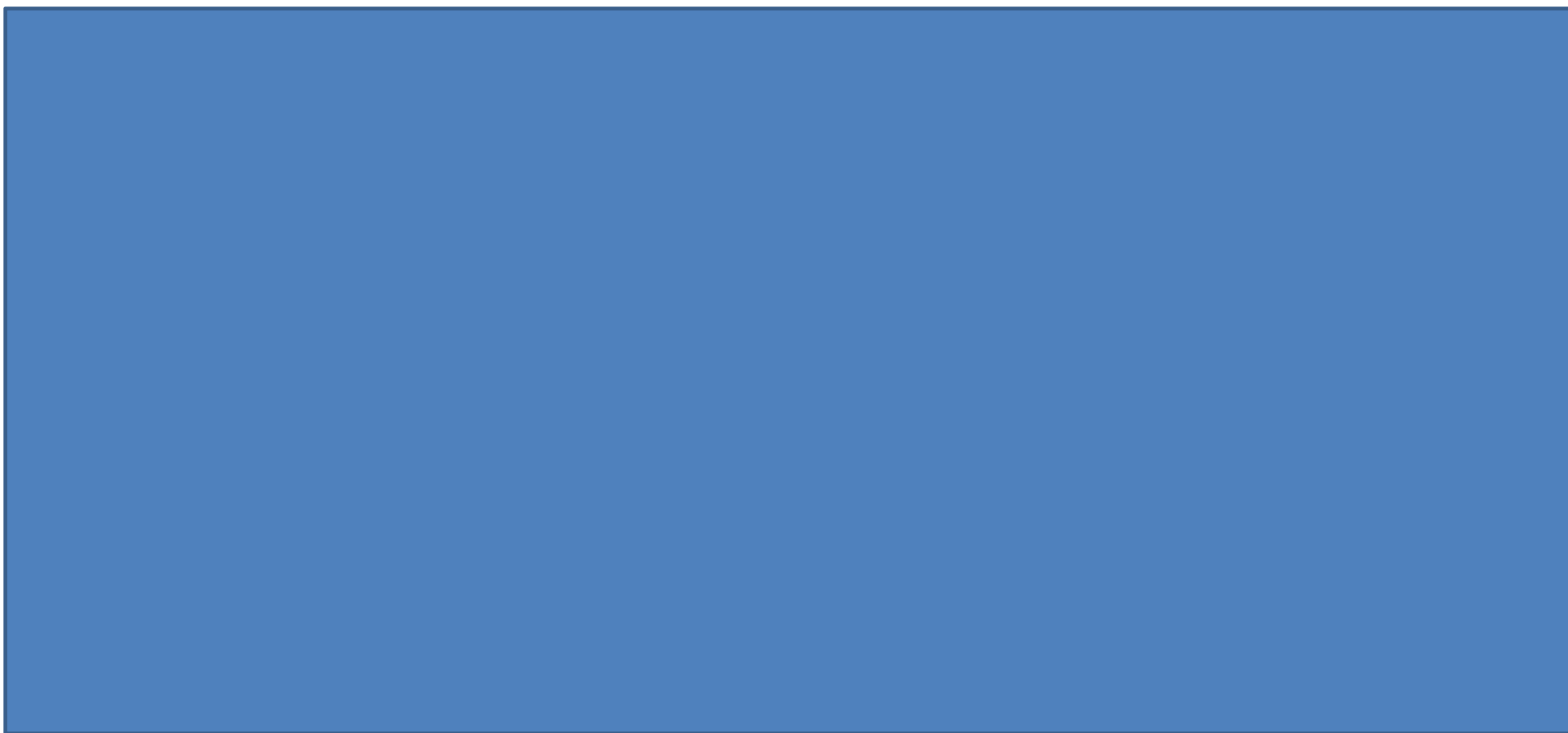


Jeudi 11 juin SEANCE 1 CM1





# Spéciale

# Calcul mental



3 séries - 3x10 questions

# Spéciale Calcul mental

## Série 1

entiers, divisibilité,  
problèmes additifs



## Série 1 : 10 questions

**1.**

**2.**

**3.**

**4.**

**5.**

**6.**

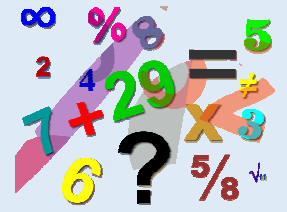
**7.**

**8.**

**9.**

**10.**

Série 1/3



$$3 \times 8 = ?$$



# Série 1/3



$$9 \times ? = 45$$



Série 1/3



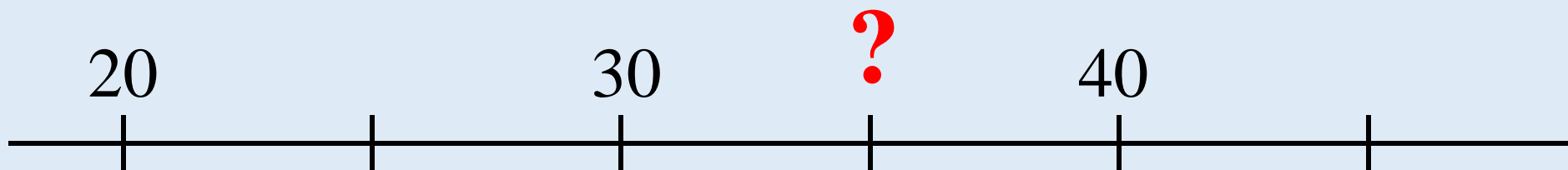
Quel est le double de 23 ?



Série 1/3

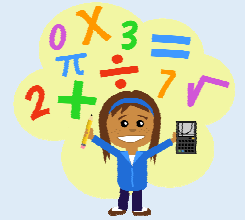


Complète la droite graduée.





Série 1/3



$$58 + 99 = ?$$



Série 1/3



$$470 - 101 = ?$$



Série 1/3



$$41 \times 6 = ?$$



Série 1/3



Parmi les nombres suivants quel est celui qui est divisible par 2 et par 5 ?

12    25    40    48



Série 1/3



La moitié de 1 kg vaut ...

50 g

500 g

5 000 g



Série 1/3

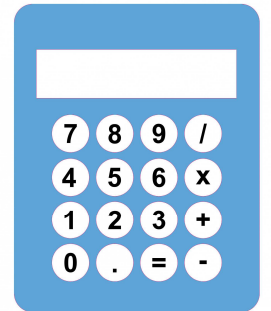


Pour payer 31 €, je donne deux billets de 20 € et une pièce de 1 €.  
Combien doit-on me rendre ?

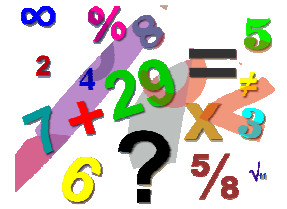


## La course de calcul

- ▷ Choisis un nombre entre 100 et 1000.
- ▷ Multiplie ce nombre par 7.
- ▷ Multiplie le résultat par 11.
- ▷ Multiplie le résultat par 13.
- ▷ Quel résultat obtiens-tu ?



Série 1/3



$$3 \times 8 = 24$$

|    |    |  |  |
|----|----|--|--|
|    |    |  |  |
|    |    |  |  |
|    |    |  |  |
| 1. | 24 |  |  |
| 2. |    |  |  |
| 3. |    |  |  |
| 4. |    |  |  |
| 5. |    |  |  |
|    |    |  |  |
|    |    |  |  |



## Série 1/3



$$9 \times 5 = 45$$

|    |    |  |  |  |
|----|----|--|--|--|
| 1. | 24 |  |  |  |
| 2. | 5  |  |  |  |
| 3. |    |  |  |  |
| 4. |    |  |  |  |
| 5. |    |  |  |  |

## Série 1/3



Quel est le double de 23 ?

46

|    |    |  |  |
|----|----|--|--|
| 1. | 24 |  |  |
| 2. | 5  |  |  |
| 3. | 46 |  |  |
| 4. |    |  |  |
| 5. |    |  |  |

# Série 1/3

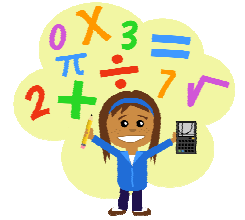


Complète la droite graduée.



|    |    |  |  |  |
|----|----|--|--|--|
| 1. | 24 |  |  |  |
| 2. | 5  |  |  |  |
| 3. | 46 |  |  |  |
| 4. | 35 |  |  |  |
| 5. |    |  |  |  |

## Série 1/3



$$58 + 99 =$$

$$58 + 99 = 58 + 100 - 1 \\ = 157$$

|    |     |
|----|-----|
| 1. | 24  |
| 2. | 5   |
| 3. | 46  |
| 4. | 35  |
| 5. | 157 |

Série 1/3

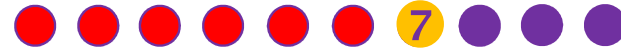


$$470 - 101 =$$

$$\begin{aligned} 470 - 101 &= 470 - 100 - 1 \\ &= 370 - 1 \\ &= 369 \end{aligned}$$

|    |     |     |     |  |  |
|----|-----|-----|-----|--|--|
|    |     |     |     |  |  |
|    |     |     |     |  |  |
| 1. | 24  | 6.  | 369 |  |  |
| 2. | 5   | 7.  |     |  |  |
| 3. | 46  | 8.  |     |  |  |
| 4. | 35  | 9.  |     |  |  |
| 5. | 157 | 10. |     |  |  |
|    |     |     |     |  |  |
|    |     |     |     |  |  |

# Série 1/3

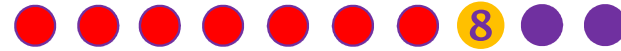


$$41 \times 6 =$$

$$\begin{aligned} 41 \times 6 &= (40 \times 6) + (1 \times 6) \\ &= 240 + 6 \\ &= 246 \end{aligned}$$

|    |     |  |  |     |     |
|----|-----|--|--|-----|-----|
|    |     |  |  |     |     |
|    |     |  |  |     |     |
|    |     |  |  |     |     |
| 1. | 24  |  |  | 6.  | 369 |
| 2. | 5   |  |  | 7.  | 246 |
| 3. | 46  |  |  | 8.  |     |
| 4. | 35  |  |  | 9.  |     |
| 5. | 157 |  |  | 10. |     |
|    |     |  |  |     |     |
|    |     |  |  |     |     |
|    |     |  |  |     |     |

## Série 1/3

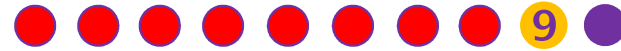


Parmi les nombres suivants  
quel est celui qui est  
divisible par 2 et par 5 ?

12   25   40   48

|    |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|
| 1. | 24  | 6.  | 369 |
| 2. | 5   | 7.  | 246 |
| 3. | 46  | 8.  | 40  |
| 4. | 35  | 9.  |     |
| 5. | 157 | 10. |     |

Série 1/3



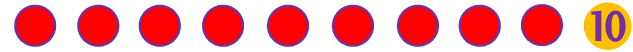
La moitié de 1 kg vaut ...

500 g

|    |     |     |       |
|----|-----|-----|-------|
| 1. | 24  | 6.  | 369   |
| 2. | 5   | 7.  | 246   |
| 3. | 46  | 8.  | 40    |
| 4. | 35  | 9.  | 500 g |
| 5. | 157 | 10. |       |



## Série 1/3



Pour payer 31 €, je donne  
deux billets de 20 € et une  
pièce de 1 €.  
Combien doit-on me rendre ?

$$(2 \times 20) + 1 = 41$$

$$41 - 31 = 10 \text{ €}$$

|    |     |     |       |
|----|-----|-----|-------|
| 1. | 24  | 6.  | 369   |
| 2. | 5   | 7.  | 246   |
| 3. | 46  | 8.  | 40    |
| 4. | 35  | 9.  | 500 g |
| 5. | 157 | 10. | 10 €  |

Spéciale  
Calcul mental

★ Série 2 ★

décimaux, grands nombres



## Série 2 : 10 questions

**1.**

**2.**

**3.**

**4.**

**5.**

**6.**

**7.**

**8.**

**9.**

**10.**

Série 2/3



$$5,6 \times 100 = ?$$

- A 0,56
- B 56
- C 560



Série 2/3



$$43,5 : 10 = ?$$

- A 4,35
- B 4,53
- C 435



## Série 2/3



$$8,2 \times 5 = ?$$

- A 40,10
- B 41
- C 42,5



## Série 2/3



Laquelle de ces propositions est-elle correcte ?

- A  $15,6 < 15,25$
- B  $15,6 < 15,07$
- C  $15,6 < 16,1$



Série 2/3



Écris un nombre qui peut remplacer le point d'interrogation.

$$6 < ? < 7$$





## Série 2/3



Écris le nombre suivant sous forme d'un nombre décimal :

$$12 + \frac{3}{10} + \frac{5}{100}$$

- A 12,35
- B 12,305
- C 12,53



Série 2/3



Combien y a t-il de milliers dans un million ?

- A 10
- B 100
- C 1 000

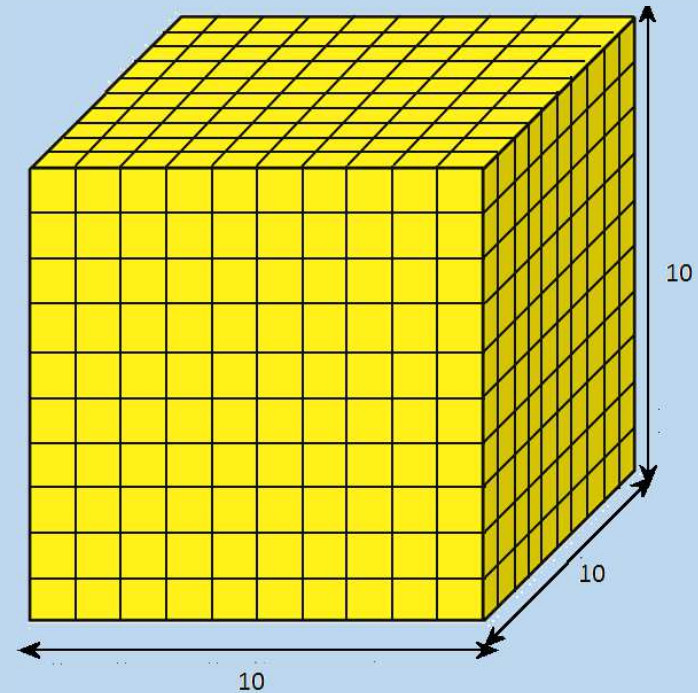


Série 2/3



Combien y a t-il de petits cubes dans ce grand cube ?

- A 100
- B 1 000
- C 1 000 000



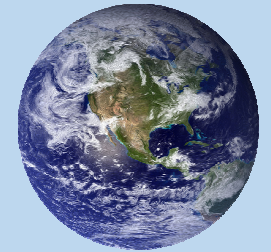
Série 2/3



Écris le nombre ...

- A 13 000 512
- B 13 500 012
- C 13 512 000





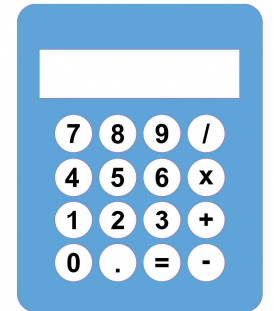
Quel est le rayon de la Terre ?

- A 6 371 km
- B 40 000 m
- C 1 000 000 cm



## La course de calcul

- ▷ Choisis un nombre entre 100 et 1000.
- ▷ Multiplie ce nombre par 7.
- ▷ Multiplie le résultat par 11.
- ▷ Multiplie le résultat par 13.
- ▷ Quel résultat obtiens-tu ?



574

Cela revient à multiplier le nombre par (7 x 11 x 13).

$$7 \times 11 \times 13 = 1\ 001$$

On obtient donc 574 milliers et 574 unités.

**574 574.**

# Série 2/3



$$5,6 \times 100 = ?$$

- A 0,56
- B 56
- C 560**

| Classe des milliers |   |   | Classe des unités simples |   |   | dixièmes | centièmes |
|---------------------|---|---|---------------------------|---|---|----------|-----------|
| C                   | D | U | C                         | D | U |          |           |
|                     |   |   |                           |   | 5 | 6        |           |

# Série 2/3



$$43,5 : 10 = ?$$

- A 4,35
- B 4,53
- C 435

| Classe des milliers |   |   | Classe des unités simples |   |   | dixièmes | centièmes |
|---------------------|---|---|---------------------------|---|---|----------|-----------|
| C                   | D | U | C                         | D | U |          |           |
|                     |   |   |                           | 4 | 3 | ,        | 5         |



## Série 2/3



$$8,2 \times 5 = ?$$

- A 40,10
- B 41**
- C 42,5

$$8,2 \times 10 = 82$$

$$82 : 2 = 41$$

## Série 2/3



Laquelle de ces propositions est-elle correcte ?

- A  $15,6 < 15,25$
- B  $15,6 < 15,07$
- C  $15,6 < 16,1$**

Série 2/3



Écris un nombre qui peut remplacer le point d'interrogation.

$$6 < 6, \dots < 7$$

## Série 2/3

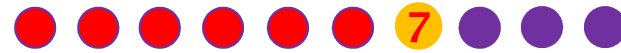


Écris le nombre suivant sous forme d'un nombre décimal :

$$12 + \frac{3}{10} + \frac{5}{100}$$

- A  12,35
- B  12,305
- C  12,53

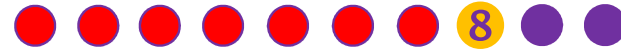
Série 2/3



Combien y a-t-il de milliers dans un million ?

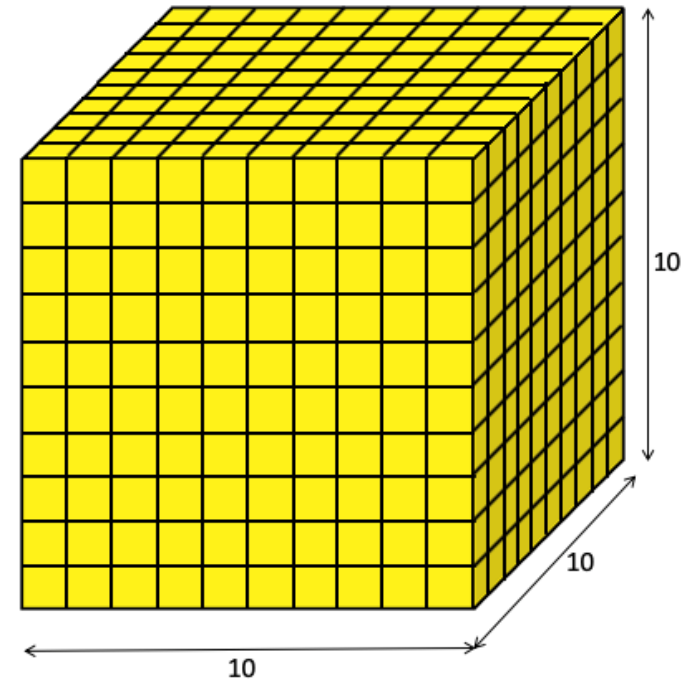
- A 10
- B 100
- C 1 000**

Série 2/3

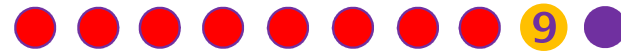


Combien y a-t-il de petits cubes dans ce grand cube ?

- A 100
- B 1 000**
- C 1 000 000



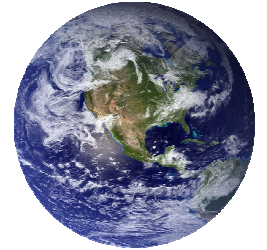
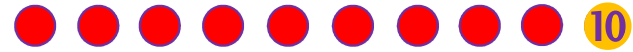
Série 2/3



Écris le nombre ...

- A 13 000 512
- B 13 500 012**
- C 13 512 000

Série 2/3



Quel est le rayon de la Terre ?

- A 6 371 km
- B 40 000 m
- C 1 000 000 cm

|    |       |     |   |
|----|-------|-----|---|
| 1. | C     | 6.  | A |
| 2. | A     | 7.  | C |
| 3. | B     | 8.  | B |
| 4. | C     | 9.  | B |
| 5. | 6,... | 10. | A |



Spéciale  
Calcul mental

★ Série 3 ★

fractions, proportionnalité



## Série 3 : 10 questions

**1.**

**2.**

**3.**

**4.**

**5.**

**6.**

**7.**

**8.**

**9.**

**10**

.

Série 3/3



Quelle est la fraction supérieure à 1?

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{7}{5}$$

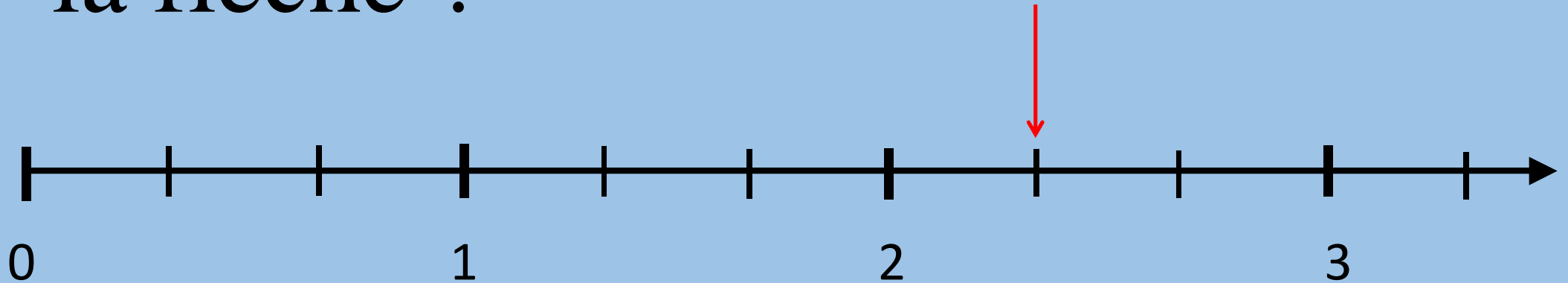
$$\frac{9}{10}$$



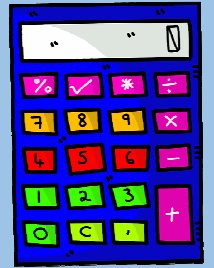
Série 3/3



Quelle est la fraction indiquée par la flèche ?



## Série 3/3



Quel est le plus petit de ces deux nombres :

$$\frac{7}{10} \quad \text{ou} \quad \frac{50}{100} \quad ?$$



## Série 3/3



$$\frac{13}{4} = 3 + \frac{?}{?}$$



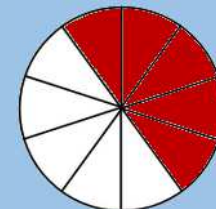
Série 3/3



Quel est le tiers de 33 ?



Série 3/3

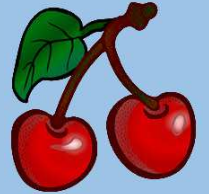


$$\frac{1}{2} = \frac{?}{10}$$





Série 3/3



J'ai mangé 5 cerises. Cela représente le quart des cerises que j'avais ramassées. Combien avais-je ramassé de cerises ?



Série 3/3



Un pirate donne  $\frac{1}{5}$  du butin à un  
de ses complices et  $\frac{2}{5}$  à l'autre.  
Quelle fraction lui reste-t-il ?



## Série 3/3

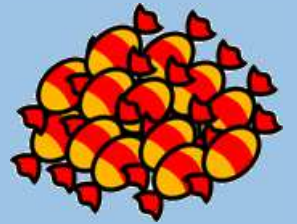


Chez un boulanger, 2 brownies coûtent 5 €  
et 6 brownies coûtent 12 €.

Le prix est-il proportionnel au nombre de  
brownies ?



Série 3/3



Des bonbons ont tous le même prix.

2 bonbons coûtent 3 €.

10 bonbons coûtent 15 €.

Combien coûtent 12 bonbons ?



## Série 3/3



Quelle est la fraction supérieure à 1 ?

|               |               |               |                |
|---------------|---------------|---------------|----------------|
| $\frac{2}{3}$ | $\frac{3}{4}$ | $\frac{7}{5}$ | $\frac{9}{10}$ |
|---------------|---------------|---------------|----------------|

## Série 3/3



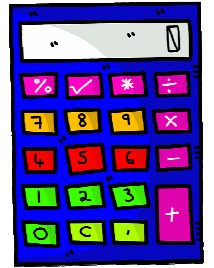
Quelle est la fraction indiquée  
par la flèche ?



A grid with a vertical red line on the left. To the right of the red line, there are five numbered items:

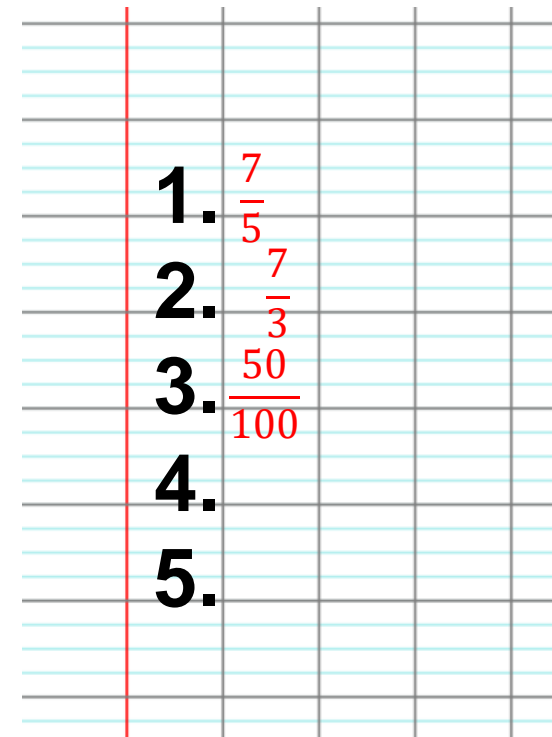
1.  $\frac{7}{5}$
2.  $\frac{7}{3}$
- 3.
- 4.
- 5.

## Série 3/3



Quel est le plus petit  
de ces deux nombres :

$$\frac{7}{10} \text{ ou } \frac{50}{100} ?$$



## Série 3/3



$$\frac{13}{4} = 3 + \frac{?}{?}$$

$$\frac{13}{4} = \frac{12}{4} + \frac{1}{4} = 3 + \frac{1}{4}$$

|    |                  |
|----|------------------|
| 1. | $\frac{1}{3}$    |
| 2. | $\frac{7}{3}$    |
| 3. | $\frac{50}{100}$ |
| 4. | $\frac{1}{4}$    |
| 5. |                  |



## Série 3/3

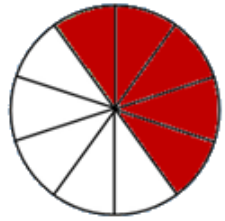


Quel est le tiers de 33 ?

$$33 : 3 = 11$$

|    |                  |
|----|------------------|
| 1. | $\frac{1}{3}$    |
| 2. | $\frac{7}{3}$    |
| 3. | $\frac{50}{100}$ |
| 4. | $\frac{1}{4}$    |
| 5. | 11               |

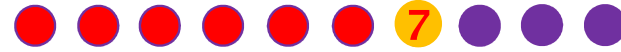
# Série 3/3



$$\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$$

|    |                  |     |   |
|----|------------------|-----|---|
| 1. | $\frac{1}{3}$    | 6.  | 5 |
| 2. | $\frac{7}{3}$    | 7.  |   |
| 3. | $\frac{50}{100}$ | 8.  |   |
| 4. | $\frac{1}{4}$    | 9.  |   |
| 5. | 11               | 10. |   |

## Série 3/3

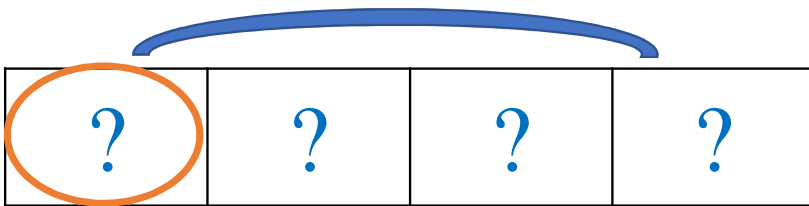


J'ai mangé 5 cerises. Cela représente le quart des cerises que j'avais ramassées. Combien avais-je ramassé de cerises ?

total cerises



?



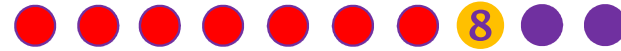
5

quantité cerises  
mangées

$$4 \times 5 = 20$$

|    |                  |     |    |
|----|------------------|-----|----|
| 1. | $\frac{1}{3}$    | 6.  | 5  |
| 2. | $\frac{7}{3}$    | 7.  | 20 |
| 3. | $\frac{50}{100}$ | 8.  |    |
| 4. | $\frac{1}{4}$    | 9.  |    |
| 5. | 11               | 10. |    |

## Série 3/3

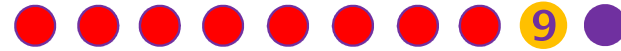


Un pirate donne  $\frac{1}{5}$  du butin à un de ses complices et  $\frac{2}{5}$  à l'autre.  
Quelle fraction lui reste-t-il ?

$$\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3}{5} \quad \frac{5}{5} - \frac{3}{5} = \frac{2}{5}$$

|    |                  |     |               |
|----|------------------|-----|---------------|
| 1. | $\frac{1}{3}$    | 6.  | 5             |
| 2. | $\frac{7}{3}$    | 7.  | 20            |
| 3. | $\frac{50}{100}$ | 8.  | $\frac{2}{5}$ |
| 4. | $\frac{1}{4}$    | 9.  |               |
| 5. | 11               | 10. |               |

## Série 3/3



Chez un boulanger, 2 brownies coûtent 5 € et 6 brownies coûtent 12 €.

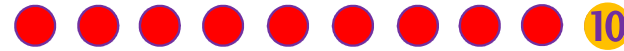
Le prix est-il proportionnel au nombre de brownies ?

$$5 \times 3 = 15 \neq 12$$

**Non**, ici le prix n'est pas proportionnel au nombre de brownies.

|    |                  |     |               |
|----|------------------|-----|---------------|
| 1. | $\frac{1}{3}$    | 6.  | 5             |
| 2. | $\frac{7}{3}$    | 7.  | 20            |
| 3. | $\frac{50}{100}$ | 8.  | $\frac{2}{5}$ |
| 4. | $\frac{1}{4}$    | 9.  | non           |
| 5. | 11               | 10. |               |

## Série 3/3



Des bonbons ont tous le même prix.

2 bonbons coûtent 3 €.

10 bonbons coûtent 15 €.

Combien coûtent 12 bonbons ?

$$3 + 15 = 18$$

|    |                  |     |               |
|----|------------------|-----|---------------|
| 1. | $\frac{1}{3}$    | 6.  | 5             |
| 2. | $\frac{7}{3}$    | 7.  | 20            |
| 3. | $\frac{50}{100}$ | 8.  | $\frac{2}{5}$ |
| 4. | $\frac{1}{4}$    | 9.  | non           |
| 5. | 11               | 10. | 18            |

★ À bientôt ! ★