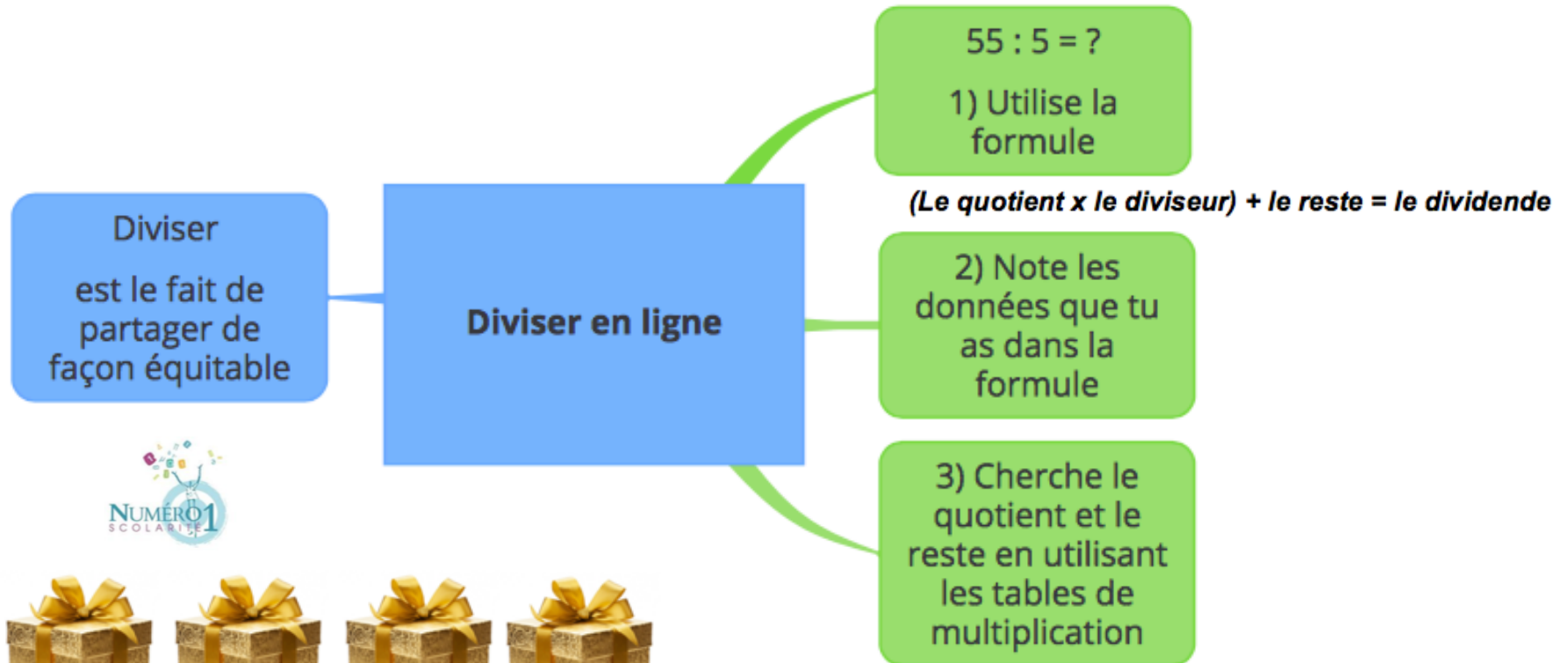


## CM1 Mathématiques

### Diviser en ligne





$11 + 11 + 11 + 11 + 11 = 55$

## Diviser en ligne

Diviser est le fait de partager de façon équitable.

### Exemple :

*Les fêtes de fin d'année approchent. Tu as économisé 55 euros et tu as 5 cadeaux à faire. Tu ne veux pas faire de différence. Combien auras-tu d'argent pour chaque cadeau ?*



→ C'est une situation de partage équitable, tu dois donc faire une division.

$$\begin{array}{ccccccc} & & \text{55} & : & \text{5} & = & \text{11} & + & \text{0} & \longrightarrow & \text{Le reste} \\ & \nearrow & & & \uparrow & & \uparrow & & & & \\ \text{Le dividende} & & & & \text{Le diviseur} & & \text{Le quotient (= le résultat de la division)} & & & & \end{array}$$

**Réponse :** Tu auras 11 euros pour payer chaque cadeau.



$$11 + 11 + 11 + 11 + 11 = 55$$

*Pour vérifier que ta réponse est correcte, utilise la formule suivante :*

**(Le quotient x le diviseur) + le reste = le dividende**

$$(11 \times 5) + 0 = 55 \quad \checkmark$$

**Cette formule te sera utile pour diviser en ligne :**

**Par exemple :**  $22 : 7 = ?$   **C'est une division en ligne**

**22 est le dividende**

**7 est le diviseur**


**1) La formule est :**

**(Le quotient x le diviseur) + le reste = le dividende**

**2) Tu notes les données que tu as dans la formule :**

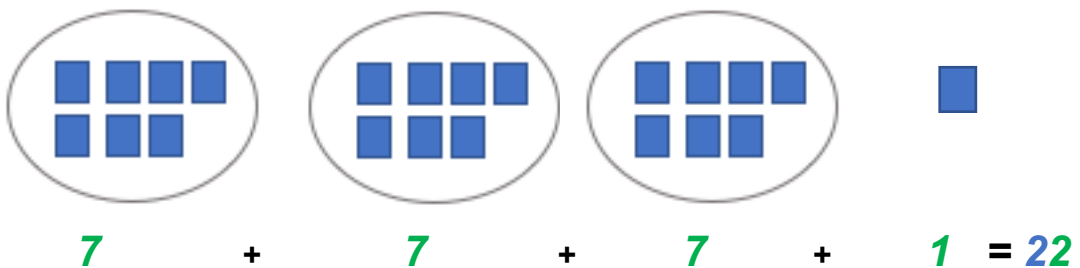
 **(Le quotient x 7) + le reste = 22**

**3) Tu cherches le quotient et le reste de la division en utilisant les tables de multiplication que tu connais**

$3 \times 7 = 21$  

$4 \times 7 = 28$   $\rightarrow$  **c'est trop grand**

**Réponse :**  $22 : 7 = 3$  reste  $1$  car  $(3 \times 7) + 1 = 22$



## Je m'exerce :

**Exercice 1 :** Calcule en ligne le quotient et le reste de la division :

1)  $12 : 5$      $q =$  \_\_\_\_\_     $r =$  \_\_\_\_\_

2)  $38 : 3$      $q =$  \_\_\_\_\_     $r =$  \_\_\_\_\_

3)  $57 : 7$      $q =$  \_\_\_\_\_     $r =$  \_\_\_\_\_

4)  $77 : 6$      $q =$  \_\_\_\_\_     $r =$  \_\_\_\_\_

**Exercice 2 :** Complète ces égalités :

1)  $57 = (7 \times \text{_____}) + \text{_____}$

2)  $39 = (6 \times \text{_____}) + \text{_____}$

3)  $48 = (\text{_____} \times 7) + \text{_____}$

4)  $48 = (\text{_____} \times 5) + \text{_____}$

**Exercice 3 :** Résous les problèmes suivants en notant ta démarche :

1) Pour le goûter, Manon partage équitablement un paquet de 24 galettes entre ses 4 amies.

**Quelle sera la part de chaque amie ?**

---

---

2) Cinq personnes, qui ont joué ensemble, ont gagné 625€ au loto.

**Quelle somme reviendra à chacune d'elle ?**

---

---

## Les corrections :

**Exercice 1 :** Calcule en ligne le quotient et le reste de la division :

1)  $12 : 5$      $q = 2$      $r = 2$  → Vérification :  $(5 \times 2) + 2 = 12$

2)  $38 : 3$      $q = 12$      $r = 2$  → Vérification :  $(3 \times 12) + 2 = 38$

3)  $57 : 7$      $q = 8$      $r = 1$  → Vérification :  $(7 \times 8) + 1 = 57$

4)  $77 : 6$      $q = 12$      $r = 5$  → Vérification :  $(6 \times 12) + 5 = 77$

**Exercice 2 :** Complète ces égalités :

1)  $57 = (7 \times 8) + 1$

2)  $39 = (6 \times 6) + 3$

3)  $48 = (6 \times 7) + 6$

4)  $48 = (9 \times 5) + 3$

**Exercice 3 :** Résous les problèmes suivants en notant ta démarche :

1) Pour le goûter, Manon partage équitablement un paquet de 24 galettes entre ses 4 amies.

**Quelle sera la part de chaque amie ?**

**Je cherche :** le nombre de galettes que chaque amie obtiendra.

**Mon calcul :**  $24 : 4 = 6$

**Réponse :** Chaque amie recevra 6 galettes.

2) Cinq personnes, qui ont joué ensemble, ont gagné 625€ au loto.

**Quelle somme reviendra à chacune d'elle ?**

**Je cherche :** le nombre d'euros que chaque personne doit recevoir.

**Mon calcul :**  $625 : 5 = 125$

**Réponse :** Chaque personne recevra 125 euros.