

Niveau 6ème
Mathématiques

Division euclidienne et division posée

Rappels

- 54 bonbons à répartir équitablement entre 6 personnes :
chaque personne recevra 9 bonbons

- 54 bonbons à répartir équitablement, chacun personnes
recevant 9 bonbons :
il y a alors 6 personnes.

Activité 1

L'année prochaine pour son anniversaire, Léa prévoit d'envoyer 50 invitations. Le modèle d'invitation choisi est vendu par paquets de 6. Combien de paquets doit-elle acheter ?



$$1 \times 6 = 6$$

$$2 \times 6 = 12$$

$$3 \times 6 = 18$$

$$4 \times 6 = 24$$

$$5 \times 6 = 30$$

$$6 \times 6 = 36$$

$$7 \times 6 = 42$$

$$8 \times 6 = 48$$

$$9 \times 6 = 54$$

$$10 \times 6 = 60$$

Activité 2

50 cartes sont réparties équitablement entre 6 personnes.
Combien de cartes chaque personne reçoit-elle ?



50 cartes

dividende



50 cartes

- 48 cartes

2 cartes

reste



diviseur



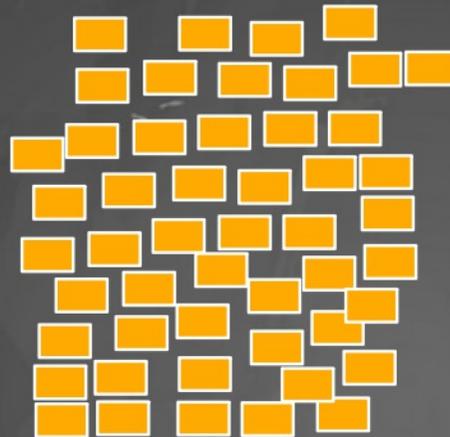
6

8 cartes

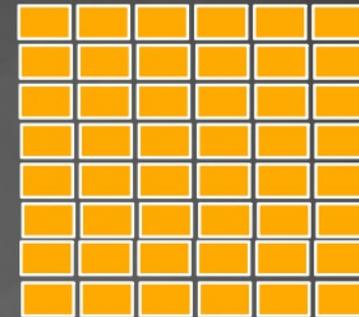
quotient



Dividende	Diviseur
50	6
- 48	8
<u> </u>	Quotient
2	
Reste	



=



+

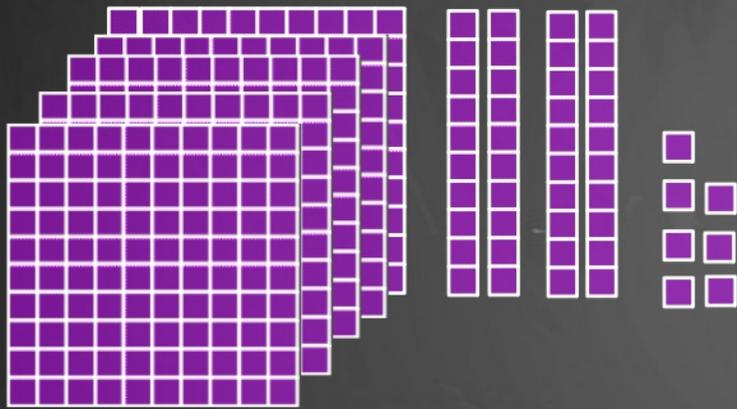


$$50 = 8 \times 6 + 2$$

Dividende = Quotient x Diviseur + Reste

Activité 3 Partager 547 en 4

Dividende



Opération

$$\begin{array}{r|l} 547 & 4 \\ \hline & \end{array}$$

Quotient

Activité 4 Division d'un nombre décimal par un entier

3 amis ont joué à la loterie, ils se répartissent équitablement le gain d'un montant de 35€ 80cts.



À retenir



- Le sens de la division
- Une division d'un nombre décimal par un entier

Questions Flash



Inventer une histoire avec des fleurs et des bouquets qui correspondent à cette opération :

$$\begin{array}{r|l} 341 & 23 \\ -23 & \hline \hline 111 & 14 \\ -92 & \\ \hline 19 & \end{array}$$

Questions Flash



Un camion de terrassement peut contenir 6 tonnes de terre.
Combien de voyages devra t-il effectuer pour évacuer 27 tonnes de terre ?



Classe de 6ème
Mathématiques



à bientôt

Cyril et Nicolas