

2. Des commandes qui produisent le même effet

Mission 0 Comparer et classer des commandes

a) Compare les nombres qui s'écrivent $6 + 5 + 1 + 2$ et $6 + 6 + 2$ en transformant une écriture pour essayer d'arriver à l'autre. Fais les calculs dans le cadre

Tu pars de $6 + 5 + 1 + 2$, tu veux aller vers $6 + 6 + 2$ (que tu ne perds pas de vue). Tu vois que $5 + 1$ désigne le même nombre que 6. Donc ces deux écritures désignent les mêmes nombres, puisqu'elles sont pareilles.

Complète

Le nombre qui s'écrit $6 + 5 + 1 + 2$ est égal au nombre qui s'écrit $6 + 6 + 2$, parce que $5 + 1$ désigne le même nombre que 6.

a) Compare les nombres qui s'écrivent $6 + 3 + 3 + 4$ et $4 + 3 + 5 + 2$ en transformant une écriture pour essayer d'arriver à l'autre. Fais les calculs dans le cadre

Tu veux comparer avec $6 + 3 + 3 + 4$ et $4 + 3 + 5 + 2$. Tu sais que 6 c'est aussi $4 + 2$. Tu transformes la première écriture qui devient $4 + 2 + 3 + 3 + 4$ tu peux encore l'écrire $4 + 3 + 2 + 3 + 4$, qui devient $4 + 3 + 2 + 3 + 4$ qui s'écrit encore $4 + 3 + 5 + 4$ ou encore $4 + 3 + 5 + 2 + 2$ qui désigne un nombre plus grand que la deuxième écriture que tu retrouves dans l'écriture du premier nombre.

Le nombre qui s'écrit $6 + 3 + 3 + 4$ est plus grand que le nombre qui s'écrit $4 + 3 + 5 + 2$. La différence entre ces deux nombres est 2.

3. Un nouveau mot

Mission 1 Comparer des écritures de nombres

Coche la case Vrai ou Faux pour chaque ligne

	Vrai	Faux
3 égale 1 + 2	X	
3 égale 5 - 2	X	
3 égale 6 - 4		X
4 est égal à 5 + 1		X
5 est égal à 4 + 1	X	
7 égale 3 + 4	X	
2 + 1 + 3 égale 3 + 2 + 1	X	
3 + 4 + 5 égale 3 + 2 + 7	X	
8 est égal à 9 - 1	X	
0 est égal à 9 - 9	X	
2 + 3 est égal à 3 + 2	X	
3 - 1 égale 2	X	
3 - 2 égale 1	X	
0 + 4 est égal à 6 - 2	X	
6 - 2 est égal à 0 + 4	X	
7 + 8 égale 8 + 7	X	
8 - 3 égale 8 - 4		X

Mission 2 Compléter des écritures de nombres (1)

1. Aide RaNeuf à compléter les écritures suivantes

$$6 + 3 \text{ égale } 5 + 4$$

$$6 + 3 \text{ égale } 4 + 5$$

$$6 + 3 \text{ égale } 3 + 6$$

$$6 + 3 \text{ égale } 2 + 7$$

$$6 + 3 \text{ égale } 1 + 8$$

$$6 + 3 \text{ égale } 0 + 9$$

2. Vérifie les résultats de la mission 2 avec des haricots

Prends 9 haricots et fais des paquets pour vérifier chaque ligne du tableau.

Comment as-tu fait avec les haricots pour passer de l'écriture $6 + 3$ à l'écriture $5 + \underline{\quad}$?

J'ai pris un paquet de 6 haricots et un paquet de 3 haricots. J'ai enlevé un haricot du paquet de 6 et je l'ai ajouté au paquet de 3. Ce qui donne un paquet de 5 haricots et un paquet de 4 haricots. Les deux écritures $6 + 3$ et $5 + 4$ sont égales.

Mission 7 Désigner un nombre de différentes manières (3)

Aide CalculeRa à écrire de trois façons différentes

Il y a beaucoup d'écritures possibles. Vérifier les tiennes avec des cailloux ou des haricots.

$3 + 5$ égale $2 + 1 + 5$
$3 + 5$ égale $0 + 3 + 5$
$3 + 5$ égale $4 + 3 + 1$

Mission 9 Désigner un nombre de différentes manières (5)

Aide EgaleRa à écrire de cinq façons différentes

5 égale $5 - 0$.
5 égale $6 - 1$.
5 égale $7 - 2$.
5 égale $8 - 3$.
5 égale $9 - 4$.