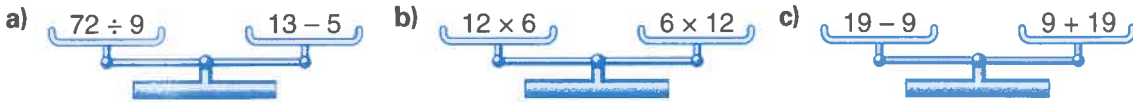


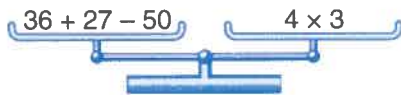
À ton tour

1. Imagine que tu utilises une vraie balance à plateaux.
Examine les balances ci-dessous. Laquelle serait en équilibre ?
Comment l'as-tu trouvée ?



2. a) Écris une expression qui comporte 2 nombres et une opération.
b) Écris 5 expressions qui sont égales à l'expression de la partie a).
Quelle stratégie as-tu utilisée pour trouver ces expressions ?
c) Imagine que tu utilises une vraie balance à plateaux. Tu places des jetons pour représenter 3 des expressions dans le plateau de gauche et les 3 autres expressions dans le plateau de droite.
Qu'arrivera-t-il ? Comment le sais-tu ?
3. Réécris chaque expression à l'aide de la commutativité.
- | | | |
|--------------|-----------------|------------------|
| a) $5 + 8$ | b) 6×9 | c) 11×7 |
| d) $12 + 21$ | e) $134 + 72$ | f) 36×9 |

4. a) Cette balance à plateaux est-elle en équilibre ?



- b) Si tu as répondu oui, explique pourquoi. Si tu as répondu non, que ferais-tu pour la mettre en équilibre ? Pourquoi ta solution serait-elle bonne ?
5. a) L'addition et la soustraction sont des opérations inverses.
L'addition est commutative. La soustraction est-elle commutative ?
Utilise un exemple pour répondre à la question.
b) La multiplication et la division sont des opérations inverses.
La multiplication est commutative. La division est-elle commutative ?
Utilise un exemple pour répondre à la question.

Réfléchis

La soustraction et la division sont-elles commutatives ?
Explique ta réponse.