

## Derniers exercices sur les fractions

### Exercice 1

Calculer (donner le résultat sous forme de fraction simplifiée) :

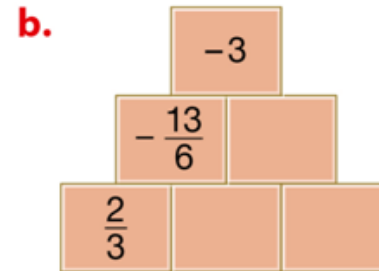
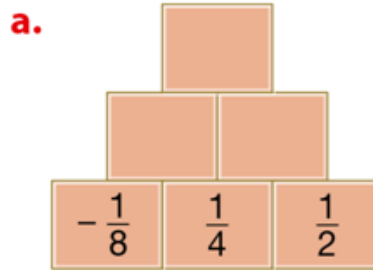
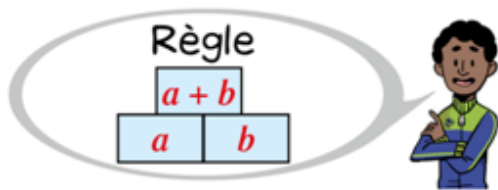
$$A = \frac{5}{16} + \frac{3}{4} - \frac{5}{2}$$

$$B = \frac{-9}{7} - \left(3 + \frac{2}{21}\right)$$

$$C = 1 - \frac{3}{4} + \frac{2}{5}$$

### Exercice 2

Compléter les pyramides suivant la règle :



### Exercice 3

a. Quel nombre obtient-on avec ce programme de calcul lorsqu'on choisit au départ le nombre :

•  $\frac{4}{3}$  ?   •  $\frac{5}{6}$  ?

- Choisir un nombre
- Lui ajouter  $\frac{1}{3}$
- Enlever  $\frac{1}{4}$  au résultat
- Enlever  $\frac{1}{12}$  au résultat
- Écrire le nombre obtenu

b. Que remarque-t-on ?

c. Calculer  $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} - \frac{1}{12}$ .

d. Expliquer alors la remarque faite en b.

### Exercice 4

a) Dans un bocal, il y a  $\frac{1}{6}$  de réglisses,  $\frac{3}{4}$  de caramels et des sucettes. Calculer la proportion de sucettes dans le bocal.

b) Lundi, Jean a bu  $\frac{1}{3}$  d'une bouteille de lait. Mardi, il en a bu les  $\frac{3}{8}$  et mercredi, il en a bu les  $\frac{7}{24}$ . A-t-il terminé sa bouteille de lait ?

### Exercice 5

Compléter avec des fractions pour que les égalités soient vraies :

a.  $\dots + \frac{2}{9} = \frac{7}{9}$

b.  $\frac{15}{13} - \dots = \frac{-3}{26}$

c.  $\dots + \frac{2}{9} = \frac{-22}{18}$

d.  $\frac{-77}{20} - \dots = 3$

### Exercice 6

Compléter avec des signes + ou - pour que l'égalité soit vraie :  $\frac{1}{5} \dots \frac{3}{10} \dots \frac{1}{2} \dots \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

### Exercice 7

Un écureuil mange les deux cinquièmes de sa réserve de noisettes dans les deux premiers mois de l'hiver. Puis il en mange les trois vingtièmes au cours du 3<sup>ème</sup> mois de l'hiver. Il lui reste alors 81 noisettes.

Combien de noisettes l'écureuil avait-il ramassées avant les mauvais jours ?

## Derniers exercices sur les fractions

### Exercice 1

Calculer (donner le résultat sous forme de fraction simplifiée) :

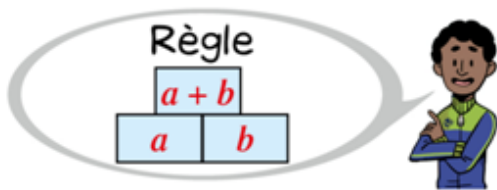
$$A = \frac{5}{16} + \frac{3}{4} - \frac{5}{2}$$

$$B = \frac{-9}{7} - \left(3 + \frac{2}{21}\right)$$

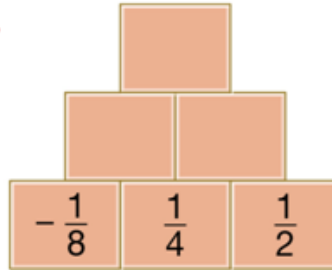
$$C = 1 - \frac{3}{4} + \frac{2}{5}$$

### Exercice 2

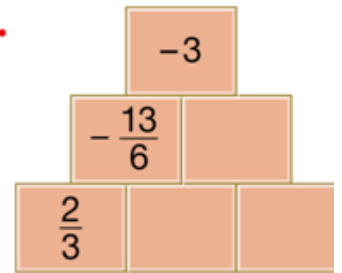
Compléter les pyramides suivant la règle :



a.



b.



### Exercice 3

a. Quel nombre obtient-on avec ce programme de calcul lorsqu'on choisit au départ le nombre :

•  $\frac{4}{3}$  ?   •  $\frac{5}{6}$  ?

- Choisir un nombre
- Lui ajouter  $\frac{1}{3}$
- Enlever  $\frac{1}{4}$  au résultat
- Enlever  $\frac{1}{12}$  au résultat
- Écrire le nombre obtenu

b. Que remarque-t-on ?

c. Calculer  $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} - \frac{1}{12}$ .

d. Expliquer alors la remarque faite en b.

### Exercice 4

a) Dans un bocal, il y a  $\frac{1}{6}$  de réglisses,  $\frac{3}{4}$  de caramels et des sucettes. Calculer la proportion de sucettes dans le bocal.

b) Lundi, Jean a bu  $\frac{1}{3}$  d'une bouteille de lait. Mardi, il en a bu les  $\frac{3}{8}$  et mercredi, il en a bu les  $\frac{7}{24}$ . A-t-il terminé sa bouteille de lait ?

### Exercice 5

Compléter avec des fractions pour que les égalités soient vraies :

a.  $\dots + \frac{2}{9} = \frac{7}{9}$

b.  $\frac{15}{13} - \dots = \frac{-3}{26}$

c.  $\dots + \frac{2}{9} = \frac{-22}{18}$

d.  $\frac{-77}{20} - \dots = 3$

### Exercice 6

Compléter avec des signes + ou - pour que l'égalité soit vraie :  $\frac{1}{5} \dots \frac{3}{10} \dots \frac{1}{2} \dots \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

### Exercice 7

Un écureuil mange les deux cinquièmes de sa réserve de noisettes dans les deux premiers mois de l'hiver. Puis il en mange les trois vingtièmes au cours du 3<sup>ème</sup> mois de l'hiver. Il lui reste alors 81 noisettes.

Combien de noisettes l'écureuil avait-il ramassées avant les mauvais jours ?