

## Contrôle de leçon d'entraînement Calcul fractionnaire (NC1)

### Questions de cours

Quel est l'inverse de 2 ? .....

Quel est l'opposé de - 6 ? .....

Quel est l'inverse de  $\frac{3}{5}$  ? .....

Quel est l'inverse de 0,1 ? .....

### Exercice

Calculer. On détaillera les étapes. On donnera le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

$$A = \frac{2}{5} - \frac{3}{10}$$

$$B = \frac{2}{3} + \frac{1}{5}$$

$$C = \frac{2}{7} \times \frac{7}{5}$$

$$D = \frac{45}{22} \times \frac{33}{27}$$

$$E = \frac{5}{3} - \frac{4}{3} \times \frac{1}{5}$$

## Correction

### Questions de cours

Quel est l'inverse de 2 ?  $\frac{1}{2}$

Quel est l'opposé de - 6 ? 6

Quel est l'inverse de  $\frac{3}{5}$  ?  $\frac{5}{3}$

Quel est l'inverse de 0,1 ?  $\frac{1}{0,1} = 10$

### Exercice

$$A = \frac{2}{5} - \frac{3}{10}$$

$$B = \frac{2}{3} + \frac{1}{5}$$

$$C = \frac{2}{7} \times \frac{7}{5}$$

$$A = \frac{2 \times 2}{5 \times 2} - \frac{3}{10}$$

$$B = \frac{2 \times 5}{3 \times 5} + \frac{1 \times 3}{5 \times 3}$$

$$C = \frac{2}{5}$$

$$A = \frac{4}{10} - \frac{3}{10}$$

$$B = \frac{10}{15} + \frac{3}{15}$$

$$A = \frac{1}{10}$$

$$B = \frac{13}{15}$$

$$D = \frac{45}{22} \times \frac{33}{27}$$

$$E = \frac{5}{3} - \frac{4}{3} \times \frac{1}{5}$$

$$D = \frac{45 \times 33}{22 \times 27}$$

$$E = \frac{5}{3} - \frac{4}{15}$$

$$D = \frac{3 \times 3 \times 5 \times 3 \times 11}{2 \times 11 \times 3 \times 3 \times 3}$$

$$E = \frac{5 \times 5}{3 \times 5} - \frac{4}{15}$$

$$D = \frac{5}{2}$$

$$E = \frac{25}{15} - \frac{4}{15}$$

$$E = \frac{21}{15}$$

$$E = \frac{7}{5}$$

On décompose en produit de facteurs premiers puis on simplifie..