Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{13}{13} + \frac{11}{6}$$

## Question 3:

## Résoudre l'équation :

$$17x - 2 = 0$$

#### Question 2:

**Factoriser** le plus possible l'expression suivante :

$$-45x + 30x^2$$



Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{13}{13} + \frac{11}{6}$$

#### Question 2:

**Factoriser** le plus possible l'expression suivante :

$$-45x + 30x^2$$

## Question 3:

Résoudre l'équation :

$$17x - 2 = 0$$

1. 
$$\frac{1}{6}$$

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{13}{13} + \frac{11}{6}$$

#### Question 2:

**Factoriser** le plus possible l'expression suivante :

$$-45x + 30x^2$$

## Question 3:

# Résoudre l'équation :

$$17x - 2 = 0$$

1. 
$$\frac{17}{6}$$

2. 
$$15x(-3+2x)$$

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{13}{13} + \frac{13}{6}$$

#### Question 2:

**Factoriser** le plus possible l'expression suivante :

$$-45x + 30x^2$$

## Question 3:

# Résoudre l'équation :

$$17x - 2 = 0$$

1. 
$$\frac{17}{6}$$

2. 
$$15x(-3+2x)$$

# Solution détaillée de la question 1 :

Effectuer le calcul suivant en donnant le résultat sous forme simplifiée :

$$\frac{13}{13} + \frac{11}{6}$$

$$\frac{13}{13} + \frac{11}{6} = \frac{13 \times 6}{13 \times 6} + \frac{11 \times 13}{6 \times 13}$$
$$= \frac{221}{78}$$
$$= \frac{13 \times 17}{2 \times 3 \times 13}$$

# Solution détaillée de la question 2 :

**Factoriser** le plus possible l'expression suivante :

$$-45x + 30x^2$$

On utilise la formule de **distributivité** :

$$a \times b + a \times c = a \times (b + c)$$

avec: 
$$\begin{cases} a = 15x \\ b = -3 \\ c = 2x \end{cases}$$

$$-45x + 30x^{2}$$
$$=15x \times (-3) + 15x \times 2x$$

En effet, on peut décomposer l'expression ainsi :

$$=15x\left(-3+2x\right)$$

$$\left(-3+2x\right)$$

# Solution détaillée de la question 3 :

# Résoudre l'équation :

$$17x - 2 = 0$$

On **isole** 
$$x$$
 du côté gauche de l'égalité en effectuant des **manipulation algébriques** :

$$17 \times x - 2 = 0$$

$$\iff 17 \times x - 2 + 2 = +2$$

$$\iff 17 \times x = 2$$

$$17 \times x = 2$$

$$17 \times x = 2$$

$$\Leftrightarrow \frac{17 \times x}{17} =$$

$$\iff x = \frac{2}{17} = \frac{2}{17} = 0.1176470588235294$$

cant x par 
$$\frac{2}{17}$$
:

$$17 \times \frac{2}{17} - 2$$

$$\approx 0$$