

## 2<sup>nde</sup> : TD du 05/09/2024

### Exercice I

1. Résoudre l'équation  $\frac{2}{7} = \frac{9}{x}$

2. Calculer  $-\frac{2}{3} + \frac{3}{2}$

3. Calculer  $-\frac{2}{5} \times \frac{15}{7}$

4. Calculer  $\frac{11}{8} \div \frac{3}{4}$

5. Donner la définition du nombre  $\sqrt{2}$

### Exercice II

Résoudre les équations suivantes :

a)  $2x + 7 = 3x - 4$

b)  $x^2 = 16$

c)  $\frac{x}{3} + \frac{2x}{5} = 1$

### Exercice III

Développer :

a)  $3(2x + 7)$

b)  $x(x + 5)$

### Exercice IV

Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 3x + 7$ .

1. Comment appelle-t-on cette fonction?
2. Quelle l'image de 2 par  $f$ ?
3. Calculer  $f(5)$ .
4. Quel est l'antécédent de 3 par  $f$ ?

## 2<sup>nde</sup> : TD du 05/09/2024

### Exercice I

1. Résoudre l'équation  $\frac{2}{7} = \frac{9}{x}$

2. Calculer  $-\frac{2}{3} + \frac{3}{2}$

3. Calculer  $-\frac{2}{5} \times \frac{15}{7}$

4. Calculer  $\frac{11}{8} \div \frac{3}{4}$

5. Donner la définition du nombre  $\sqrt{2}$ .

### Exercice II

Résoudre les équations suivantes :

a)  $2x + 7 = 3x - 4$

b)  $x^2 = 16$

c)  $\frac{x}{3} + \frac{2x}{5} = 1$

### Exercice III

Développer :

a)  $3(2x + 7)$

b)  $x(x + 5)$

### Exercice IV

Soit  $f$  la fonction définie par  $f(x) = 3x + 7$ .

1. Comment appelle-t-on cette fonction?
2. Quelle l'image de 2 par  $f$ ?
3. Calculer  $f(5)$ .
4. Quel est l'antécédent de 3 par  $f$ ?