

2^{nde} : TD du 04/09/2024 (révision)

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 $\sqrt{2}$

6. Donner la définition du nombre \sqrt{a} pour $a \geq 0$

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^{nde} : TD du 04/09/2024 (révision)

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 $\sqrt{2}$

6. Donner la définition du nombre \sqrt{a} pour $a \geq 0$

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 ?