

Nom : Prénom : Classe :

Mini-Contrôle Seconde

Exercice 1

Exprimez y en fonction de x dans les cas suivants :

a) $5x = \frac{4}{3x} + y$ b) $3x + 2y = 7x - 8y$ c) $\frac{3}{y} - \frac{x}{5} = 0$

.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 2

Soit f la fonction qui à tout x de \mathbb{R} associe le réel : $5x - 8$

- a) Donnez les images des réels suivants : 5 ; - 8 ; 0
- b) Donnez des/les antécédents de -3 et 12

.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 3

Déterminer les ensembles de définitions des fonctions suivantes :

$f(x) = \sqrt{x} + 5$

$g(x) = \sqrt{x + 5}$

$h(x) = \frac{\sqrt{5}}{x}$

$i(x) = \frac{5}{\sqrt{x}}$

$j(x) = \frac{x}{\sqrt{5}}$

Nom : Prénom : Classe :

Mini-Contrôle Seconde

Exercice 1

Exprimez y en fonction de x dans les cas suivants :

a) $5x = \frac{4}{3x} + y$ b) $3x + 2y = 7x - 8y$ c) $\frac{3}{y} - \frac{x}{5} = 0$

.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 2

Soit f la fonction qui à tout x de \mathbb{R} associe le réel : $5x - 8$

- a) Donnez les images des réels suivants : 5 ; - 8 ; 0
- b) Donnez des/les antécédents de -3 et 12

.....
.....
.....
.....
.....

Exercice 3

Déterminer les ensembles de définitions des fonctions suivantes :

$f(x) = \sqrt{x} + 5$

$g(x) = \sqrt{x + 5}$

$h(x) = \frac{\sqrt{5}}{x}$

$i(x) = \frac{5}{\sqrt{x}}$

$j(x) = \frac{x}{\sqrt{5}}$