



EXERCICES SUR LES ÉQUATIONS DU 1^{er} DEGRÉ

Exercice 1

Résoudre l'équation : $15x - 6 = 0$.
Détaillez les étapes de résolution.

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

(D'après sujet de DNB Série Technologique et Professionnelle Session 2008)

Exercice 2

Déterminer la valeur de x en résolvant l'équation : $5x + 3 = 3x - 7$

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

(D'après sujet de DNB Série Technologique Groupement Est Session 2004)

Exercice 3

Résoudre l'équation : $12x - 5 = 7$.
Détaillez les étapes de résolution.

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

(D'après sujet de DNB Série Technologique et Professionnelle Session 2009)

Exercice 4

Résoudre l'équation suivante :
 $8x - 2 = 2x + 10$.

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

(D'après sujet de DNB Série Technologique Groupement Est Session 2000)

Exercice 5

Pour chaque ligne du tableau, indiquer le numéro de la bonne réponse.

Question	Réponse 1	Réponse 2	Réponse 3
a) $15x - 9 = 0$	$x = \frac{5}{3}$	$x = \frac{15}{9}$	$x = \frac{3}{5}$
b) $\frac{x}{20} = \frac{12}{15}$	$x = \frac{12 \times 15}{20}$	$x = \frac{20 \times 12}{15}$	$x = \frac{20 \times 15}{12}$

(D'après sujet de DNB série professionnelle Session 2012)

Exercice 6

Indiquer la réponse exacte :

L'équation $-3x + 7 = 0$ a pour solution :	$-\frac{7}{3}$	$\frac{7}{3}$	$-\frac{3}{7}$
---	----------------	---------------	----------------

(D'après sujet de DNB Asie Session juin 2010)



Exercice 7

Résoudre l'équation : $4x + 1 = 2x - 11$

.....
.....

(D'après sujet de DNB Série Technologique et Professionnelle Groupement Est Session 2005)

Exercice 8

Résoudre les équations suivantes. **Détailler** les étapes de résolution.

$5x - 8 = 12$

$\frac{x}{6} = \frac{5}{2}$

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

(D'après sujet de DNB Série Technologique et Professionnelle Groupement Est Session 2007)

Exercice 9

Résoudre les équations suivantes

$6x - 5 = 7$

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

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

(D'après sujet de DNB Série Technologique et Professionnelle Groupement Est Session 2006)

Exercice 10

Résoudre les équations suivantes :

$4x - 4 = 2x + 6$

$\frac{x}{5} = \frac{12}{15}$

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

(D'après sujet de DNB Série Technologique Groupement Est Session 2003)

Exercice 11

Calculer x tel que : $\frac{32}{5} = \frac{x}{6}$

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

(D'après sujet de DNB Série Technologique Groupement Est Session 2000)



Exercice 12

Résoudre les équations suivantes :

$2x - 3 = -1$	$4(x - 1) = 2x + 3$	$\frac{x}{4} = \frac{3}{2}$

(D'après sujet de DNB Série Technologique Groupement Est Session 2001)

Exercice 13

Résoudre les équations suivantes. Détailler les étapes de la résolution.

$\frac{x}{4} = \frac{3}{5}$	$8x - 4 = 12$

(D'après sujet de DNB Série Technologique et Professionnelle Session 2010)

Exercice 14

Préciser les bonnes solutions de l'équation suivante.

Les solutions de l'équation $(3x - 4)(x + 5) = 0$ sont :	- 1 et 6	$\frac{4}{3}$ et 5	1 et 6	$\frac{4}{3}$ et - 5
--	----------	--------------------	--------	----------------------

(D'après sujet de DNB Polynésie Session septembre 2011)

Exercice 15

Préciser les bonnes solutions de l'équation suivante.

Les solutions de l'équation $(4x + 5)(x - 3) = 0$ sont :	- $\frac{5}{4}$ et 3	$\frac{5}{4}$ et - 3	- $\frac{5}{4}$ et - 3
--	----------------------	----------------------	------------------------

(D'après sujet de DNB Centres étrangers groupement I (secours) Session juin 2015)

Exercice 16

Préciser les bonnes solutions de l'équation suivante.

Les solutions de l'équation $(x + 7)(2x - 7) = 0$ sont :	- 7 et 3,5	7 et - 3,5	- 7 et 5
--	------------	------------	----------

(D'après sujet de DNB Centres étrangers Session juin 2013)



Exercice 17

Indiquer la réponse exacte :

Une solution de l'équation $(3x + 2)(4x - 3) = 0$ est :	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{4}$	0
---	---------------	---------------	---

(D'après sujet de DNB Polynésie Session juin 2008)

Exercice 18

Indiquer la réponse exacte :

L'équation $(2x - 1)(3x + 5) = 0$ a pour solutions :	1 et 5	$\frac{1}{2}$ et $-\frac{5}{3}$	2 et $-\frac{3}{5}$	$-\frac{1}{2}$ et $\frac{5}{3}$
--	--------	---------------------------------	---------------------	---------------------------------

(D'après sujet de DNB Polynésie Session juin 2011)

Exercice 19

Indiquer la réponse exacte :

Les solutions de l'équation $(3x - 4)(x + 5) = 0$ sont :	- 1 et 6	$\frac{4}{3}$ et 5	1 et 6	$\frac{4}{3}$ et - 5
--	----------	--------------------	--------	----------------------

(D'après sujet de DNB Polynésie Session septembre 2011)

Exercice 20

Indiquer la réponse exacte :

Les solutions de l'équation $(x - 5)(3x + 4) = 0$ sont :	$\frac{4}{3}$ et 5	$-\frac{4}{3}$ et 5	$\frac{4}{3}$ et - 5
--	--------------------	---------------------	----------------------

(D'après sujet de DNB Pondichéry Session avril 2010)

Exercice 21

Indiquer la réponse exacte :

les solutions de $(3x - 2)(x + 5) = 0$ sont :	$\frac{2}{3}$ et -5	$\frac{3}{2}$ et - 5	$-\frac{2}{3}$ et 5
---	---------------------	----------------------	---------------------

(D'après sujet de DNB Centres étrangers II Session juin 2009)

Exercice 22

Indiquer la réponse exacte :

L'équation $(x - 4)(2x + 5) = 0$ a pour solutions :	4 et $\frac{5}{2}$	- 4 et $-\frac{5}{2}$	4 et $-\frac{5}{2}$
---	--------------------	-----------------------	---------------------

(D'après sujet de DNB Centres étrangers Session juin 2008)