

NOM :

Prénom :

Classe :

DATE :

Expliciter les savoirs et les proc. : / 13

Appliquer une procédure : / 25

Résoudre un problème : / 0

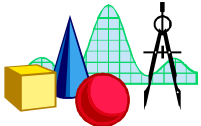
Communication des rés. :  / 2

TOTAL : / 40

Mathématique – 3<sup>ème</sup> année

CONTRÔLE N°

Equations du 1<sup>er</sup> degré – Série A



**/25 C<sub>1</sub>**

1. Sur une feuille annexée, résous dans  $\mathbb{R}$  les équations suivantes :

a)  $1 + 3x = 9 - 4x$

b)  $3x - \frac{1}{2}\left(\frac{x}{5} + 6\right) = 5x + \frac{3}{2}$

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

d)  $\frac{x-2}{3} - \frac{12-x}{2} = \frac{3x-12}{4} - 1$

e)  $3(2x - 5) - 2(3x - 2) = -11$



2. Coche la proposition correcte :

**Une équation impossible est une équation qui :**

- admet une solution.
- admet « **une infinité** » de solutions.
- n'admet aucune solution.

**/3 C<sub>1</sub>**

**Une équation indéterminée est une équation qui :**

- admet une solution.
- admet « **une infinité** » de solutions.
- n'admet aucune solution.

3. Pour chacune des propositions, **entoure** OUI ou NON :

**2 est solution de :**

$12x - 4 = 10x$  OUI NON

$x + 2 = 2$  OUI NON

$x - 2 = -(x - 2)$  OUI NON

$0x = 0$  OUI NON

$0x = 2$  OUI NON

**/5 C<sub>1</sub>**

4. Pour chacune des équations, **coche la** proposition correcte (*tu travailles dans l'ensemble R*).

$$0x = 0$$

- a « **une infinité** » de solutions.
- a « **0** » pour seule solution.
- a « **1** » pour seule solution.
- a « **une seule** solution qui n'est **ni 0, ni 1** ».
- n'a pas** de solution.

**5 C<sub>1</sub>**

$$2x = 2$$

- a « **une infinité** » de solutions.
- a « **0** » pour seule solution.
- a « **1** » pour seule solution.
- a « **une seule** solution qui n'est **ni 0, ni 1** ».
- n'a pas** de solution.

$$0x = -7$$

- a « **une infinité** » de solutions.
- a « **0** » pour seule solution.
- a « **1** » pour seule solution.
- a « **une seule** solution qui n'est **ni 0, ni 1** ».
- n'a pas** de solution.

$$5x = 0$$

- a « **une infinité** » de solutions.
- a « **0** » pour seule solution.
- a « **1** » pour seule solution.
- a « **une seule** solution qui n'est **ni 0, ni 1** ».
- n'a pas** de solution.

$$3(x - 1) = 0$$

- a « **une infinité** » de solutions.
- a « **0** » pour seule solution.
- a « **1** » pour seule solution.
- a « **une seule** solution qui n'est **ni 0, ni 1** ».
- n'a pas** de solution.

NOM :

Prénom :

Classe :

DATE :

Expliciter les savoirs et les proc. : / 13

Appliquer une procédure : / 25

Résoudre un problème : / 0

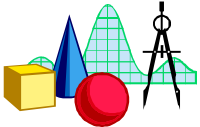
Communication des rés. :  / 2

TOTAL :  / 40

Mathématique – 3<sup>ème</sup> année

CONTRÔLE N°

Equations du 1<sup>er</sup> degré – Série B



**/25 C<sub>2</sub>**

1. Sur une feuille annexée, résous dans  $\mathbb{R}$  les équations suivantes :

a)  $1 + 4x = 7 - 3x$

b)  $2x - \frac{1}{2}\left(\frac{x}{5} + 6\right) = 5x + \frac{3}{2}$

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

d)  $\frac{x-2}{3} - \frac{12-x}{2} = \frac{3x-12}{4} - 1$

e)  $3(2x - 5) - 2(3x - 2) = -11$



2. Coche la proposition correcte :

**Une équation impossible est une équation qui :**

- admet une solution.
- admet « **une infinité** » de solutions.
- n'admet aucune solution.

**/3 C<sub>1</sub>**

**Une équation indéterminée est une équation qui :**

- admet une solution.
- admet « **une infinité** » de solutions.
- n'admet aucune solution.

3. Pour chacune des propositions, **entoure** OUI ou NON :

**2 est solution de :**

**/5 C<sub>1</sub>**

$13x - 6 = 10x$  OUI NON

$x + 2 = 2$  OUI NON

$x - 2 = -(x - 2)$  OUI NON

$0x = 0$  OUI NON

$0x = 2$  OUI NON

4. Pour chacune des équations, **coche la** proposition correcte (*tu travailles dans l'ensemble R*).

$$0x = -7$$

- a « **une infinité** » de solutions.
- a « **0** » pour seule solution.
- a « **1** » pour seule solution.
- a « **une seule** solution qui n'est **ni 0, ni 1** ».
- n'a pas** de solution.

**5 C<sub>1</sub>**

$$5x = 0$$

- a « **une infinité** » de solutions.
- a « **0** » pour seule solution.
- a « **1** » pour seule solution.
- a « **une seule** solution qui n'est **ni 0, ni 1** ».
- n'a pas** de solution.

$$0x = 0$$

- a « **une infinité** » de solutions.
- a « **0** » pour seule solution.
- a « **1** » pour seule solution.
- a « **une seule** solution qui n'est **ni 0, ni 1** ».
- n'a pas** de solution.

$$2x = 2$$

- a « **une infinité** » de solutions.
- a « **0** » pour seule solution.
- a « **1** » pour seule solution.
- a « **une seule** solution qui n'est **ni 0, ni 1** ».
- n'a pas** de solution.

$$3(x - 1) = 0$$

- a « **une infinité** » de solutions.
- a « **0** » pour seule solution.
- a « **1** » pour seule solution.
- a « **une seule** solution qui n'est **ni 0, ni 1** ».
- n'a pas** de solution.