

NOM :

Prénom :

Classe :

DATE :

Expl. les savoirs et les procéd. : / 07

Appliquer une procéd. : / 45

Résoudre un problème : / 00

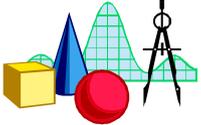
Communication des résultats : / 03

TOTAL : / 55

Mathématique – 3^{ème} année

CONTRÔLE N°

Equations degré supérieur à 1 – Série A



1. Pour chaque équation, choisis la ou les solution(s) parmi les nombres suivants :

/7 C₁

$4(x - 4) = 0$	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> -4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> aucune solution
$x(x - 4) = 0$	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> -4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> aucune solution
$x^2 + 4 = 0$	<input type="checkbox"/> -4	<input type="checkbox"/> -2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> aucune solution
$(x - 4)^2 = 0$	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> -4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> aucune solution
$x^2 - 4 = 0$	<input type="checkbox"/> -2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> aucune solution
$(x + 3)(x - 4) = 0$	<input type="checkbox"/> -3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> aucune solution
$4x^2(x+4)^2 = 0$	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> -4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> aucune solution

2. Résous dans R les équations suivantes :

/45 C₂

1] $3x(2x - 5)(x - 4) = 0$	2] $x^2 = 9$
3] $5(x - 3) - x(x - 3) = 0$	4] $x^2 = 6x - 9$
5] $x^3 - 5x^2 + 6x = 0$	6] $3x(x - 3) - 8(3 - x) = 0$
7] $x^2 - 7 = 0$	8] $x^2 + 4 = 0$
9] $x^3 = 2x$	10] $(3x + 5)^2 = (2x - 3)^2$
11] $x^3 - 2x^2 - 4x + 8 = 0$	

NOM :

Prénom :

Classe :

DATE :

Expl. les savoirs et les procéd. : / 07

Appliquer une procéd. : / 45

Résoudre un problème : / 00

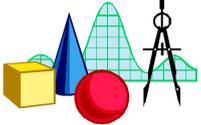
Communication des résultats : / 03

TOTAL : / 55

Mathématique – 3^{ème} année

CONTRÔLE N°

Equations degré supérieur à 1 – Série B



1. Pour chaque équation, choisis la ou les solution(s) parmi les nombres suivants :

/7 C₁

$4(x - 4) = 0$	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> -4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> aucune solution
$x(x - 4) = 0$	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> -4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> aucune solution
$x^2 + 4 = 0$	<input type="checkbox"/> -4	<input type="checkbox"/> -2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> aucune solution
$(x - 4)^2 = 0$	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> -4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> aucune solution
$x^2 - 4 = 0$	<input type="checkbox"/> -2	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> aucune solution
$(x + 3)(x - 4) = 0$	<input type="checkbox"/> -3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> aucune solution
$4x^2(x+4)^2 = 0$	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> -4	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> aucune solution

2. Résous dans R les équations suivantes :

/45 C₂

1] $3x(2x - 7)(x - 3) = 0$	2] $x^2 = 4$
3] $7(x - 3) - x(x - 3) = 0$	4] $x^2 = 10x - 25$
5] $x^3 - 5x^2 + 6x = 0$	6] $3x(x - 3) - 8(3 - x) = 0$
7] $x^2 - 5 = 0$	8] $x^2 + 4 = 0$
9] $x^3 = 5x$	10] $(3x - 5)^2 = (2x + 3)^2$
11] $x^3 - 2x^2 - 4x + 8 = 0$	