

Evaluation #4	15 minutes calculatrice autorisée	2nde01 – 14/10/2014
Nom:		

1. Citez les 3 identités remarquables.

2. **Vrai ou faux** : l'intersection de deux ensembles A et B est l'ensemble des nombres qui sont soit dans A, soit dans B.

3. **Vrai ou faux** : $3 \in]-2; 3]$

4. Réduisez (“calculez”) l'expression suivante:

$$5x^2 + 3x - 2 - 8x^2 + -5x - 1 - 4x - 5 + x^3 - x$$

5. Parmi les équations suivantes, **indiquez** celles qui correspondent à un produit nul et résolvez-les.

- a) $(2x+3)+(4-2x)=0$ b) $(5x+2)(2x+x+3)=5x+2$
c) $(2-3x)(2+3x)=0$ d) $5x+7=2x-3$
e) $(3x+4)(-5x-2)=0$ f) $(2x-7)-(3x+4)=0$

BONUS: Résolvez les autres équations.

6. **Expliquez** pourquoi le résolution de l'inéquation ci-dessous est fausse.

BONUS: la corriger.

$3 - 2x \leq -5$ $-2x \leq -8$ $x \leq \frac{-8}{-2}$ $x \leq 4$ <p>La solution est donc $S = [4 ; +\infty[$</p>

Evaluation #4	15 minutes calculatrice autorisée	2nde01 – 14/10/2014
Nom:		

1. Citez les 3 identités remarquables.

2. **Vrai ou faux** : l'intersection de deux ensembles A et B est l'ensemble des nombres qui sont soit dans A, soit dans B.

3. **Vrai ou faux** : $3 \in]-2; 3]$

4. Réduisez (“calculez”) l'expression suivante:

$$5x^2 + 3x - 2 - 8x^2 + -5x - 1 - 4x - 5 + x^3 - x$$

5. Parmi les équations suivantes, **indiquez** celles qui correspondent à un produit nul et résolvez-les.

- a) $(2x+3)+(4-2x)=0$ b) $(5x+2)(2x+x+3)=5x+2$
c) $(2-3x)(2+3x)=0$ d) $5x+7=2x-3$
e) $(3x+4)(-5x-2)=0$ f) $(2x-7)-(3x+4)=0$

BONUS: Résolvez les autres équations.

6. **Expliquez** pourquoi le résolution de l'inéquation ci-dessous est fausse.

BONUS: la corriger.

$3 - 2x \leq -5$ $-2x \leq -8$ $x \leq \frac{-8}{-2}$ $x \leq 4$ <p>La solution est donc $S = [4 ; +\infty[$</p>
