

2nde 9 ~ Mathématiques ~ Bref contrôle sur les équations-inéquations ~ 20 min. ~27 mai 2005 ~ A

- 1- Pour une équation, qu'appelle-t-on « solution », qu'est-ce que « résoudre » ? (Répondre au verso)
- 2- a est réel. Résoudre l'équation $x^2 = a$. (Répondre au verso)
- 3- Résoudre les équations suivantes. Dans chaque cas, **vous vous contenterez de donner la liste des solutions** (les calculs seront faits au brouillon)

$1 - 3x = 0$ $S = \dots$	$(1 - 3x)^2 = 2 - 6x$ $S = \dots$
$2(1 - 3x)^2 = 0$ $S = \dots$	$(1 - 3x)^2 + 6x = 0$ $S = \dots$
$(1 - 3x)^2 + 1 = 0$ $S = \dots$	$(1 - 3x)^2 = 4$ $S = \dots$
$\frac{1-3x}{9x^2-1} = 0$ $S = \dots$	$\frac{1-9x^2}{3x-1} = 0$ $S = \dots$

- 4- Voici un tableau de signes incomplet. **Proposer un exemple** d'inéquation que ce tableau (complété) permet de résoudre. Résoudre alors VOTRE inéquation.

x	-2	$\frac{2}{3}$
	+	-
	-	+
	-	-