

## DS Vocabulaire n° 1

Lundi 21 septembre

Nom :

Prénom :

1. On considère un réel  $x \in \mathbb{R}$ .

Notons  $p$  la proposition mathématique :  $(\forall \varepsilon > 0, x \leq \varepsilon) \Rightarrow x \leq 0$ .

a) Écrire la réciproque de cette proposition  $p$ .

b) Écrire la contraposée de cette proposition  $p$ .

c) Nier cette proposition  $p$ .

2. Écrire sans valeur absolue la quantité  $q(x) = |x^2 - x + 5| + |x^2 - 6x - 7| + |-5|$ .  
On pourra représenter le résultat sous forme de tableau.

3. Résoudre l'inéquation :  $\sqrt{-1 + 5x} > -x + 3$ .

