

## DS Vocabulaire n° 1

Lundi 21 septembre

Nom :

Prénom :

1. On considère un entier  $z \in \mathbb{Z}$ .

Notons  $p$  la proposition mathématique :  $z \geq 0 \Rightarrow (\forall m \in \mathbb{N}, z \geq -m)$ .

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  $q(x) = |3x^2 + 2x + 1| + |x^2 + 7x - 8| + |-7|$ .  
On pourra représenter le résultat sous forme de tableau.

3. Résoudre l'inéquation :  $\sqrt{-3x + 19} < x - 5$ .