

NOM :

**Exercice 1 (Cours).** Compléter cet énoncé du cours : (1)

**Axiome 1**

Pour tous nombres réels  $A$ ,  $B$ ,  $C$ , et  $T$ , on a :

(a) si  $A \leq B$  et  $B \leq C$ , alors ...

(b)  $A \leq B$  si et seulement si ...

**Exercice 2.** Les nombres réels  $a$  et  $b$  sont tels que  $a < b$ . Comparer  $5 - 3a$  et  $5 - 3b$ , en justifiant la réponse. (1)

**Exercice 3.** Quelle est le signe de  $(-3)^{51}$  ? Justifier. (1)

**Exercice 4.** Résoudre l'équation d'inconnue le nombre réel  $x$  :  $3x - 1 < 5x + 7$ . (2)