

Demonstruare variu (V or F) sa
u pteficiențe, distruficiențe u
valori asociati (Risponzitate
ste-mo van o fete).
Se l'afirmam u fete, Inven un embotampis

- (1) $\forall a, b \in \mathbb{R} : a < b \Rightarrow -b < a < b$
- (2) $\forall a, b \in \mathbb{R} : a < b \Rightarrow |a| < |b|$
- (3) $\forall a, b \in \mathbb{R} : a < b \Rightarrow |a| \neq |b|$
- (4) $\forall a, b \in \mathbb{R} : |a| < |b| \Leftrightarrow -b < a < b$
- (5) $\forall a, b \in \mathbb{R} : |a| < |b| \Leftrightarrow -|b| < a < |b|$
- (6) $\forall a \in \mathbb{R} : a > -a$
- (7) $\forall a, b \in \mathbb{R} : a < b \Rightarrow a^2 < b^2$
- (8) $\forall a, b \in \mathbb{R} : a^2 < b^2 \Rightarrow a < b$
- (9) $\forall a, b \in \mathbb{R} : a < b \Rightarrow a^3 < b^3$
- (10) $\forall a, b \in \mathbb{R} : a^3 < b^3 \Rightarrow a < b$
- (11) $\forall a \in \mathbb{R} \setminus \{0\} : a > 1/a$
- (12) $\forall a \in \mathbb{R} \setminus \{0\} : a > 0 \Rightarrow a > 1/a$
- (13) $\forall a \in \mathbb{R} \setminus \{0\} : |a| > 1 \Rightarrow a > 1/a$
- (14) Inven un kti phi $a \in \mathbb{R} \setminus \{0\} : a > 1/a$
- (15) $\forall a \in \mathbb{R} \setminus \{0\} : a + 1/a > 0$
- (16) $\forall a, b \in \mathbb{R} \setminus \{0\} : a < b \Rightarrow 1/a < 1/b$
- (17) $\forall a, b \in \mathbb{R} \setminus \{0\} : b > 0, a < b \Rightarrow 1/a < 1/b$
- (18) Inven kti u copie (a, b) $\in \mathbb{R} : \frac{1}{a} < \frac{1}{b}$
- (19) $\forall a \in \mathbb{R} : 2|a| \leq |a+1| + |a-1|$
- (20) $\forall a \in \mathbb{R} : |a| < |a+1|$

- (21) $\forall a \in \mathbb{R} : a < a+1$
- (22) $\forall a \in \mathbb{R} : ||a|| = |a|$
- (23) $\forall a \in \mathbb{R} \setminus \{0\} : |a| > a$
- (24) $\forall a \in \mathbb{R} : \sqrt{a^2} = a$
- (25) $\forall a \in \mathbb{R} : \sqrt{a^2} = -a$
- (26) $\forall a \in \mathbb{R} : \sqrt{a^2} = |a|$
- (27) Inven un kti phi $a \in \mathbb{R} : |a-1|+1 = a$
- (28) $\forall a \in \mathbb{R} : \sqrt{a^4} = a^2$
- (29) $\forall a \in \mathbb{R} : |a|^2 = a^2$
- (30) $\forall a \in \mathbb{R} : |a|^3 = a^3$
- (31) $\forall a \in \mathbb{R} : a^2 \geq a$
- (32) $\forall a \in \mathbb{R} : |a| \geq 1 \Rightarrow a^2 \geq a$
- (33) $\forall a \in \mathbb{R} : -1 \leq a \leq 0 \Rightarrow a^2 \geq a$
- (34) $\forall a \in \mathbb{R} : a^3 > a \Rightarrow a^2 > a$
- (35) Inven un kti phi $a \in \mathbb{R} : a^2 \geq a$
- (36) Inven un kti phi $a \in \mathbb{R} : a^3 \geq a$
- (37) $\forall a \in \mathbb{R} : a^2 > a \Rightarrow a^3 > a$
- (38) $\forall a \in \mathbb{R} : a > 0 \Rightarrow a^3 \geq a^2$
- (39) Inven un kti phi $a \in \mathbb{R} : a^3 \geq a^2$
- (40) $\forall a, b \in \mathbb{R} : b \neq 0 : a \cdot b > 0 \Leftrightarrow \frac{a}{b} > 0$
- (41) $\forall a, b > 0 : a \geq b \Leftrightarrow 1/a < 1/b$
- (42) $\forall a, b > 0 : a > b \Leftrightarrow \frac{1}{1+\frac{1}{a}} > \frac{1}{1+\frac{1}{b}}$
- (43) Inven un kti phi $a > 0 : \frac{1}{1+\frac{1}{a}} > \frac{1}{1+\frac{1}{1/3}}$