

## Activité : parité.

Affirmation	Réponse(V/F)	Démonstration ou contre-exemples
<u>si</u> $x \in \mathbb{N}$ <u>alors</u> $2x + 13$ est impair		
<u>si</u> $x \in \mathbb{Q}$ <u>alors</u> $2x$ est pair		
<u>si</u> $x \in \mathbb{Z}$ et $y \in \mathbb{Z}$ <u>alors</u> $2x + 6y$ est pair		
<u>si</u> $2x \in \mathbb{Z}$ et $y \in \mathbb{Z}$ <u>alors</u> $2x + 6y$ est pair		
<u>si</u> $x \in \mathbb{D}$ et $y \in \mathbb{Z}$ <u>alors</u> $2x + 6y$ est pair		
<u>si</u> $x \in \mathbb{Z}$ et $y \in \mathbb{Z}$ <u>alors</u> $4 + 6(y + 1)$ est impair		
<u>si</u> $x \in \mathbb{Z}$ <u>alors</u> $(2x + 1)^2 + 3$ est pair		
<u>si</u> $x$ est pair <u>alors</u> $x + 13$ est impair		
<u>si</u> $x$ est pair et $y$ impair <u>alors</u> $x^2 + y^2$ est impair		
<u>si</u> $x$ est pair et $y$ impair <u>alors</u> $xy + 1$ est pair		