

### Exercice 13 : inégalités et valeurs absolues

---

On considère les inégalités suivantes :

$$|x-3| \leq 2 ; |x-3| < 1 ; |x+3| \leq 2 \text{ et } |x-2| < 1.$$

Pour chaque inégalité, justifier si elle est vérifiée par le nombre 2 ou non.