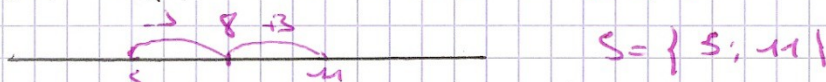


Equations et inéquations avec valeurs absolues

1°) $|n - 8| = 3 \Leftrightarrow$ la distance de n à 8 est égale à 3

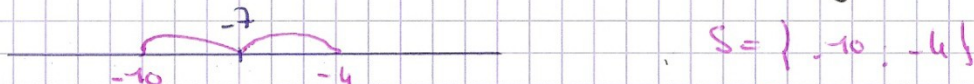


2°) $|3 - n| = 2 \Leftrightarrow$ la distance de 3 à n est égale à 2



3°) $|7 + n| = 3 \Leftrightarrow |n + 7| = 3 \Leftrightarrow |n - (-7)| = 3$

\Leftrightarrow la distance de n à -7 est égale à 3



4°) $|-5 - n| = 5 \Leftrightarrow$ la distance de -5 à n est égale à 5

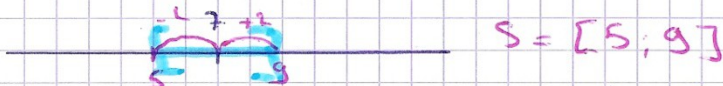


5°) $|n - 7| = -3$ IMPOSSIBLE

Une valeur absolue ne peut pas être négative

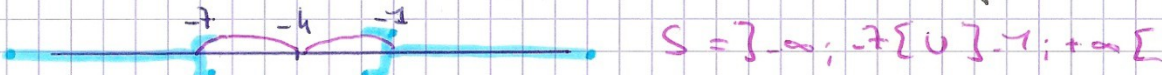
$S = \emptyset$

6°) $|n - 7| \leq 2 \Leftrightarrow$ la distance de n à 7 est inférieure ou égale à 2



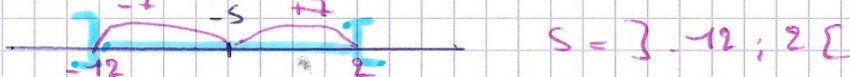
7°) $|n + 4| > 3 \Leftrightarrow |n - (-4)| > 3$

\Leftrightarrow la distance de n à -4 est strictement supérieure à 3



8°) $|5 + n| < 7 \Leftrightarrow |n + 5| < 7 \Leftrightarrow |n - (-5)| < 7$

\Leftrightarrow la distance de n à -5 est strictement inférieure à 7



9°) $|\frac{3}{2} + n| \leq \frac{1}{2} \Leftrightarrow |n + \frac{3}{2}| \leq \frac{1}{2} \Leftrightarrow |n - (-\frac{3}{2})| \leq \frac{1}{2}$

\Leftrightarrow la distance de n à $-\frac{3}{2}$ est inférieure ou égale à $\frac{1}{2}$



10°) $|-9 - n| > 1$

\Leftrightarrow la distance de -9 à n est strictement supérieure à 1

