

La résolution d'une fonction partie entière $f(x) = a[b(x-h)] + k$

Pour résoudre, ta fonction partie entière doit être égale à une valeur numérique.

On cherche l'intervalle des valeurs que peut prendre la variable x

Remplace f(x) par la valeur numérique

$$f(x) = 3[-x+5] + 1$$
$$28 = 3[-x+5] + 1$$

Isole [] en enlevant k et a (PEDMAS à l'envers lorsqu'on isole)

$$28 = 3[-x+5] + 1$$
$$27 = 3[-x+5]$$
$$\frac{27}{3} = \frac{3}{3}[-x+5]$$
$$9 = [-x+5]$$

Identifier sur une droite numérique l'intervalle possible

$$-x+5 \geq 9$$
$$-x \geq 4$$
$$\frac{-x}{-1} \geq \frac{4}{-1}$$
$$x \leq -4$$

$$-x+5 < 10$$
$$-x < 5$$
$$\frac{-x}{-1} < \frac{5}{-1}$$
$$x > -5$$

$$x \in]-5, -4]$$

Identifier sur une droite numérique l'intervalle solution

ATTENTION : Si on multiplie ou on divise par un nombre négatif, on doit changer le symbole \leq par \geq

