

# exercice 1

$x$	$-\infty$	$-2$	$3$	$+\infty$
Signe de $-2$		-	-	-
Signe de $(-2x+6)$	+	+	○	-
Signe de $(4x+8)$	-	○	+	+
Signe de $8(x-1)$	+	○	-	+

$$-2x+6=0$$

$$4x+8=0$$

$$-2x=-6$$

$$4x=-8$$

$$x = \frac{-6}{-2} = 3$$

$$x = \frac{-8}{4} = -2$$

## exercice 2

$$6n+5 > 3n+24$$

$$6n > 19+3n$$

$$3n > 19$$

$$n > 6,33$$

A partir du rang  $n = 7$  on a  $u(n) > v(n)$

## exercice 3

a)

$$200 + 30$$

$$2020$$

$$= 230 \text{ salaires}$$

$$230 + 30$$

$$2021$$

$$\approx 300 \text{ salaires}$$

$$b) u(n+1) = u(n) + n$$