

on peut dire que

$$\text{Père} = 3 \text{ Kevin} - 2 \quad (1)$$

$$\text{Sarah} = \text{Kevin} - 5 \quad (2)$$

$$\text{Sarah} = \frac{1}{4} (\text{Père} - 5) \quad (3)$$

$$(GP + 1) > 2(GP - 3) - 3 \quad (4)$$

$$(4) \Rightarrow GP + 1 > 2GP - 6 - 3$$

$$\Leftrightarrow GP < 1 + 6 + 3$$

$$\Leftrightarrow GP < 10$$

De le Grand Père ne peut pas avoir plus de 10 ans

Si Kevin a 16 ans, alors (1) \Rightarrow le père a 46 ans

(2) \Rightarrow Sarah a 11 ans

(3) \Rightarrow Sarah a 10,25

(2) et (3) s'opposent, de Kevin ne peut pas avoir 16 ans