

$$\Leftrightarrow \left( \frac{x-1}{2009} - 1 \right) + \left( \frac{x}{2010} - 1 \right) + \left( \frac{x+1}{2011} - 1 \right) = 0$$

$$\Leftrightarrow \frac{x-2010}{2009} + \frac{x-2010}{2010} + \frac{x-2010}{2011} = 0$$

$$\Leftrightarrow (x-2010) \left( \frac{1}{2009} + \frac{1}{2010} + \frac{1}{2011} \right) = 0$$

$$\Leftrightarrow x = 2010.$$

#### §4. Phương trình tích

26. a)  $S = \{2,5 ; -4,8\}$  ;

b)  $S = \{0,5 ; -23\}$  ;

c)  $(3x - 2) \left( \frac{2(x + 3)}{7} - \frac{4x - 3}{5} \right) = 0$

$$\Leftrightarrow 3x - 2 = 0 \text{ hoặc } \frac{2(x + 3)}{7} - \frac{4x - 3}{5} = 0.$$

•  $3x - 2 = 0 \Leftrightarrow x = \frac{2}{3}$  ;

•  $\frac{2(x + 3)}{7} - \frac{4x - 3}{5} = 0 \Leftrightarrow \frac{2(x + 3)}{7} = \frac{4x - 3}{5} \Leftrightarrow 10(x + 3) = 7(4x - 3)$   
 $\Leftrightarrow x = \frac{17}{6}.$

Vậy tập nghiệm của phương trình là  $S = \left\{ \frac{2}{3} ; \frac{17}{6} \right\}.$

d)  $S = \left\{ 0,3 ; \frac{16}{9} \right\}.$