

## AMÉRIQUE NORD – 2005

**1/** Résoudre le système :

$$\begin{cases} 10x - 3y = 35 \\ 5x - 4y = -20 \end{cases}$$

**2/** Montrer que les valeurs trouvées pour  $x$  et  $y$  vérifient la condition

$$8 \left( \frac{x-5}{y-5} \right) = 3 \left( \frac{x+20}{y+20} \right)$$