

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

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