Aprendizes
ACTIVE LEARNING SCHOOL

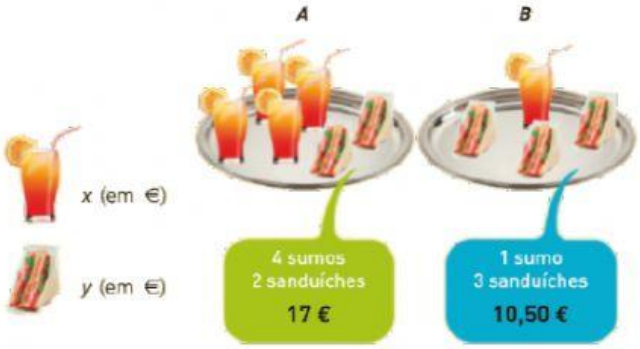
# FICHA DE TRABALHO
## TEMA: Álgebra

**NOME:**

**DATA:** **TURMA:**

## Sistemas de Equações II

**1.** A seguir são apresentadas duas situações, A e B, relativas aos preços praticados, num café, na venda de sumos e de sanduíches.




**1.1.** Representa as situações A e B na forma de um sistema de duas equações com duas incógnitas.

$$\begin{cases} ____x + ____y = _____ \\ ____x + ____y = _____ \end{cases}$$

**1.2.** Arrasta os valores abaixo, de forma a completares a resolução do sistema de equações, pelo método de substituição.

$$\begin{cases} 4x + 2y = 17 \\ x + 3y = 10{,}5 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 4x + 2y = 17 \\ x = ___ - ___ \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 4(___ - ___) + 2y = 17 \\ x = _____ - _____ \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 42 - ____ + 2y = 17 \\ x = 10{,}5 - 3y \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} -10y = _____ \\ x = 10{,}5 - 3y \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y = 2{,}5 \\ x = 10{,}5 - 3 \times ____ \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} y = _____ \\ x = _____ \end{cases}$$

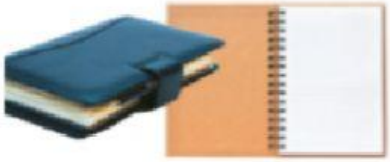
$3$ $\quad 3y$ $\quad 10,5$ $\quad 3y$

$10,5$ $\quad 3y$ $\quad 10,5$ $\quad 12y$

$2,5$ $\quad -25$ $\quad 2,5$

LIVEWORKSHEETS

**2.** A Sónia comprou cinco cadernos iguais e três capas plastificadas, também iguais.
Pagou 12€ por tudo.
Sabe-se que cada capa plastificada custou mais 0,80€ do que cada caderno.



**2.1.** Pretendendo saber-se quanto custou cada caderno e cada capa plastificada, completa, o sistema que se segue, com uma equação do 1ºgrau, de modo que traduza o problema.

$$\begin{cases} 5x + 3y = 12 \\ y = ____ + ____ \end{cases}$$

**2.2.** Resolve o sistema que completaste.

$$\begin{cases} 5x + 3y = 12 \\ y = x + 0{,}80 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 5x + 3(____ + ____) = 12 \\ y = _____ + _____ \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 5x + _____ + 2{,}4 = 12 \\ y = x + 0{,}80 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} 8x = 12 - _____ \\ y = x + 0{,}80 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} 8x = _____ \\ y = x + 0{,}80 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 1{,}2 \\ y = ____ + 0{,}80 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow \begin{cases} x = _____ \\ y = _____ \end{cases}$$

$2,4$ $\quad 9,6$ $\quad 1,2$ $\quad 1,2$ $\quad x$

$2$ $\quad 3x$ $\quad 0,8$ $\quad 0,8$ $\quad x$

LIVEWORKSHEETS