

**MATHEMATIQUES**  
**Droites et systèmes : entraînement 2**

**Exercice 1**

Cocher la ou les réponses correctes.

1. L'équation  $2x - 3y = 6$  a pour solution :

(0 ; 2)        $\left(-1 ; \frac{-8}{3}\right)$        (3 ; 0)

2.  $\begin{cases} x + y = 0 \\ y = 5 \end{cases}$  a pour solution :

(5 ; 5)       (5 ; -5)       (-5 ; 5)

3.  $\begin{cases} y = 2x - 3 \\ y = x + 5 \end{cases}$  a pour solution :

(0 ; 0)       (8 ; 13)       (0 ; -3)

4. Pour 10 glaces en cornet et 15 glaces en pot, un marchand de glaces fait une recette de 55 €. Si  $x$  est le prix d'un cornet de glaces et  $y$  le prix d'une glace en pot vendus, alors :

$10x + 15y = 55$         $2x + 3y = 11$         $x + 1,5y = 5,5$

5. (0 ; 1) est solution du système :

$\begin{cases} x + y = 1 \\ x = y \end{cases}$         $\begin{cases} x + 5y = 5 \\ y = x + 1 \end{cases}$         $\begin{cases} 3x - y = -1 \\ x + y = 1 \end{cases}$

**Exercice 2**

Cocher la bonne réponse.

| Questions  | Réponses   |
|--|--|
| 1. L'équation $2x + y = 0$ a une infinité de solutions.  | <input type="checkbox"/> V<br><input type="checkbox"/> F |
| 2. Le couple (1 ; -1) est solution de l'équation $x - 3y = 4$ .  | <input type="checkbox"/> V<br><input type="checkbox"/> F |
| 3. (5 ; 0) est solution du système $\begin{cases} 2x + 3y = 10 \\ x + y = 0 \end{cases}$ .                         | <input type="checkbox"/> V<br><input type="checkbox"/> F |
| 4. L'équation $2x + 4y = 6$ peut s'écrire $x = -2y + 3$ .  | <input type="checkbox"/> V<br><input type="checkbox"/> F |
| 5. Soit l'équation $2x + y = 5$ . Si $x = -1$ , alors $y = -7$ .   | <input type="checkbox"/> V<br><input type="checkbox"/> F |
| 6. Le système $\begin{cases} 2x + y = 5 \\ -x + 2y = -5 \end{cases}$ a pour solution un couple de nombres entiers. | <input type="checkbox"/> V<br><input type="checkbox"/> F |



