

**179** 1. Pour chaque système, on regarde si les deux équations sont vérifiées par le couple (2 ; 3).

- Pour le système du **a.**  $2 - 2 \times 3 = 2 - 6 = -4$  et  $2 \times 2 + 3 = 7$ .

Donc **a.** est une bonne réponse.

- Pour le système du **b.**  $3 \times 2 + 2 \times 3 = 6 + 6 = 12$  et  $2 \times 2 + 3 \times 3 = 13 \neq 12$  donc **b.** n'est pas une bonne réponse.
- Pour le système du **c.**  $x = 2$  est vérifié et  $3 \times 2 + 5 \times 3 = 6 + 15 = 21 \neq 20$  donc **c.** n'est pas une bonne réponse.
- Pour le système du **d.**  $2 + 3 = 5$  et  $2 \times 2 - 3 = 1$  donc **d.** est une bonne réponse.

Les bonnes réponses sont **a.** et **d.**

2. On regarde pour chacun des couples proposés s'il vérifie le système d'équations  $\begin{cases} 3x - 0,5y = 2 \\ -6x + y = -4 \end{cases}$

- Pour le couple du **a.**, on calcule  $3 \times 2 - 0,5 \times 8 = 6 - 4 = 2$  et  $-6 \times 2 + 8 = -12 + 8 = -4$  donc **a.** est une bonne réponse.
- Pour le couple du **b.**, on calcule  $3 \times 3 - 0,5 \times (-0,5) = 9 + 0,25 = 9,25 \neq 2$  donc **b.** n'est pas une bonne réponse.
- Pour le couple du **c.**, on calcule  $3 \times (-1) - 0,5 \times (-10) = -3 + 5 = 2$  et  $-6 \times (-1) + (-10) = 6 - 10 = -4$  donc **c.** est une bonne réponse.
- Pour le couple du **d.**, on calcule  $3 \times (-1) - 0,5 \times (-6) = -3 + 3 = 0 \neq 2$  donc **d.** n'est pas une bonne réponse.

Les bonnes réponses sont **a.** et **c.**