

$$\boxed{1} \text{ (1a)} \quad -3 \times (-6) + 2 = 18 + 2 = 20 \quad y \text{ vaut } 20 \text{ si } x = -6$$

$$\text{(1b)} \quad -3 \times \frac{2}{3} + 2 = -2 + 2 = 0 \quad y \text{ vaut } 0 \text{ si } x = \frac{2}{3}$$

$$\text{(2a)} \quad y = -5 \Leftrightarrow -3x + 2 = -5 \Leftrightarrow -3x = -7 \Leftrightarrow x = \frac{7}{3}$$

$$\text{(2b)} \quad y = -\frac{1}{4} \Leftrightarrow -3x + 2 = -\frac{1}{4} \Leftrightarrow -3x = -\frac{9}{4} \Leftrightarrow x = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$$

$\boxed{2}$ 1) $0,4 \times (-2) - 0,8 = -0,8 - 0,8 = -1,6 \neq 5$ donc $(-2; 5)$ ne vérifie pas cette égalité. 2) $0,4 \times 0,8 = -0,8$ donc $(0; -0,8)$ est couple solution.

$$\boxed{3} \quad -5y - 2x + 4 = 0 \text{ donc } -5y = 2x - 4 \text{ donc } \boxed{y = -\frac{2}{5}x + \frac{4}{5}}$$

$$\boxed{4} \text{ 1) } (1; 0)$$

$$2) F(3; 0)$$

$$3) A(-3; -2) \quad F(0; 3) \text{ et le point de coordonnées } (0; -1)$$

$$4) (AF) : y = \frac{1}{3}x - 1$$

$$(HE) : y = -x + 1$$

$$\frac{1}{3}x - 1 = -x + 1 \text{ donc } \frac{4}{3}x = 2 \text{ donc } x = 2 \times \frac{3}{4} = \frac{3}{2}$$

donc l'abscisse du point d'intersection des droites (HE) et (AF) est $\frac{3}{2}$