Corrigé du devoir surveillé n°9

Exercice 1

Sujet A

La solution du système

$$\begin{cases} 3x + 4y = 2 \\ 5x - 6y = 16 \end{cases}$$

est x = 2, y = -1.

Sujet B

La solution du système

$$\begin{cases} 3x - 4y = 10 \\ 5x + 6y = 4 \end{cases}$$

est
$$x = 2$$
, $y = -1$

Exercice 2

1. Dans OHP rectangle en H:

$$\sin \theta = \frac{\text{opp}}{\text{hyp}} = \frac{HP}{OP} = \frac{36}{90} = 0, 4,$$

donc

$$\theta = \arcsin(0,4) \approx 24^{\circ}$$
.

2. Dans OHP rectangle en H:

$$\cos(30^\circ) = \frac{\text{adj}}{\text{hyp}} = \frac{OH}{OP} = \frac{OH}{90},$$

donc

$$OH = \cos(30^\circ) \times 90 \approx 78 \text{ cm}.$$