

A chacun son rythme

126

Énoncé A

1. (AE) : $y = -3x - 8$ et (BD) : $y = -\frac{2}{3}x + \frac{11}{3}$

2. On a : $M(-5;7)$

Énoncé B

1. (DE) : $-x + 2y - 12 = 0$ et

(CF) : $x - y - 6 = 0$

2. On a : $N(24;18)$

Énoncé C

(AD) : $y = 4x + 13$, (BC) : $y = -3x + 6$ et

(EF) : $y = -\frac{3}{11}x + \frac{32}{11}$

L'intersection des droites (AD) et (BC) est le point $(-1;9)$ mais ce point n'appartient pas à la droite (EF) donc les droites ne sont pas concourantes.

123 Modéliser une situation

Soit x le volume d'or et y le volume d'or blanc.

On a le système :

$$\begin{cases} 19,5x + 19,3y = 2,868 \\ x + y = 0,148 \end{cases}$$

qui donne un volume de $0,058 \text{ cm}^3$ d'or et $0,09 \text{ cm}^3$ d'or blanc.