

Soit le système :

$$\begin{cases} y = 2x - 7 \\ y = -x + 20 \end{cases}$$

- 1/ En considérant chacune des équations comme une équation de droite, résoudre graphiquement le système précédent (on se placera dans un repère orthonormé et on prendra pour unité graphique 0,5 cm).
- 2/ Résoudre le système précédent par le calcul.
- 3/ Traduire le dialogue suivant par un système d'équations :
Antoine : « Si je doublais mon nombre de CD, j'en aurais 7 de plus que toi. »
Bérénice : « Si nous en achetions encore 2 chacun, nous en aurions 24 au total. »
On désignera par x le nombre de CD d'Antoine et par y celui de Bérénice.
- 4/ Quel est le nombre de CD possédés par chacun des deux enfants ?