

Exercice 1 GUELMIM-OUED NOUN 2022

1) Résoudre les équations suivantes $5x - 11 = 2x + 17$ et $x^2 - 2x = 3(x - 2)$

2) Résoudre l'inéquation $\frac{2x+1}{5} \leq \frac{x-2}{3} + 1$

3) Considérons le système $\begin{cases} x-y=130 \\ 2x+3y=960 \end{cases}$

a) le couple $(180 ; 50)$ est-il une solution du système

b) résoudre le système précédent

c) Ahmed a acheté deux pantalons de même type et trois chemises de même type, il a payé 960 dirhams. Sachant que le prix d'un pantalon coûte 130 dirhams plus que le prix d'une chemise

Déterminer le prix d'un pantalon et celui de chemise

Exercice 2 DAKHLA 2022

1) Résoudre les équations suivantes $5x - 6 = 2(x - 1)$ et $(x+2)^2 (\sqrt{2x-1}) = 0$

2) Résoudre l'inéquation $6x + 1 \leq 5x - 1$

3) résoudre le système suivant $\begin{cases} x+y=40 \\ 5x+6y=210 \end{cases}$

Dans une usine, un ouvrier gagne 50DH pour 1 heure de travail la journée et pour 60DH pour 1 heure de travail la nuit.

sachant qu'il a gagné 2100 DH DH pour 40h de travail,

déterminer combien d'heures il a travaillé la journée et la nuit.

Exercice 3 FES 2022

1) Résoudre les équations suivantes $2(3x+5) = 4x+12$ et $4(2x-3) + x(2x-3) = 0$

2) Résoudre l'inéquation et représenter ses solutions sur une droite graduée $3x+1 \geq x-5$

3) résoudre le système suivant $\begin{cases} x+y=100 \\ 2x+3y=220 \end{cases}$

Dans le cadre de sa contribution à limiter la propagation du virus Corona, une entreprise a acquis 100 doses de vaccins de deux types : Astra Zeneca et Pfizer pour vacciner ses employés d'un montant de 8800 DH

Sachant que le prix de d'Astra Zeneca est 80 DH et celui de Pfizer est 120 DH

Quel est le nombre de doses de chaque type ?