

Activité : Lits d'hôpital

Le service « Médecine générale » du CHU a consacré un budget de 40 800 € à l'achat de lits médicalisés, tandis que le service « Pédiatrie » du même CHU a consacré un budget de 32500 €.

Le service « Médecine générale » a fait l'acquisition de 16 lits type A et de 8 lits Type B.

Le service « Pédiatrie » a fait l'acquisition de 15 lits type A et de 5 lits type B.

Type A

Type B

Lit à hauteur variable Electrique avec panneaux style Louis Philippe
Multifonction avec ses accessoires

- Lit médicalisé livré avec ses barrières et sa potence avec panneaux tête & pied style Louis Philippe.*
- NOUS CONSULTER pour plus de renseignements.*
- Hauteur variable et relève buste électrique
 - Relève jambes à crémaillères
 - Sommier à lattes soudées pour plus de confort, de résistance et de facilité de nettoyage
 - Inclinaison du relève-buste jusqu'à 73° et du relève jambes jusqu'à 20°
 - Hauteur minimum de sommier : de 36 cm avec des roues de 125 mm ou 32 cm avec des roues de 75 cm
 - 4 roulettes de 125 mm freinées
 - Roulements métalliques
 - Capacité de levage de 170 kg
 - Garde au sol mini de 11 cm permettant le passage des soulèves patients

Lit médicalisé FORTISSIMO 140cm
à hauteur variable et relève buste électrique

- FABRICATION FRANÇAISE*
- Lit médicalisé 140 cm de large*
- Hauteur variable électrique
 - Relève buste électrique
 - Dimensions : 140 x 200cm
 - 4 roues à freins pour faciliter le déplacement
 - GARANTIE 5 ANS sur les moteurs et la structure
- Options :*
- Barrières pliantes
 - Relève jambe électrique
 - Relève jambe électrique à plicature
 - Panneaux Style Louis Philippe ou Louis II (voir photo 2)
 - Télécommande infra-rouge sans fil
 - Encadrement bois de châssis
 - Matelas à mémoire de forme 140 cm (disponible sur ce site)
- PRIX DE CERTAINES OPTIONS SUR DEVIS*

Quels sont les prix des deux types de lits ?

A. Mise en équation

a. **Ecrire** sous la forme $ax + by = c$ pour les deux services. (Approprier)

On appelle x le prix du lit type A et y le prix du lit type B.

Service « Médecine générale » :

Service « Pédiatrie » :

b. **Vérifier** que le problème peut se traduire par le système : $\begin{cases} 2x + y = 5100 \\ 3x + y = 6500 \end{cases}$
(analyser)

.....
.....

B. Résolution graphique

(Réaliser)

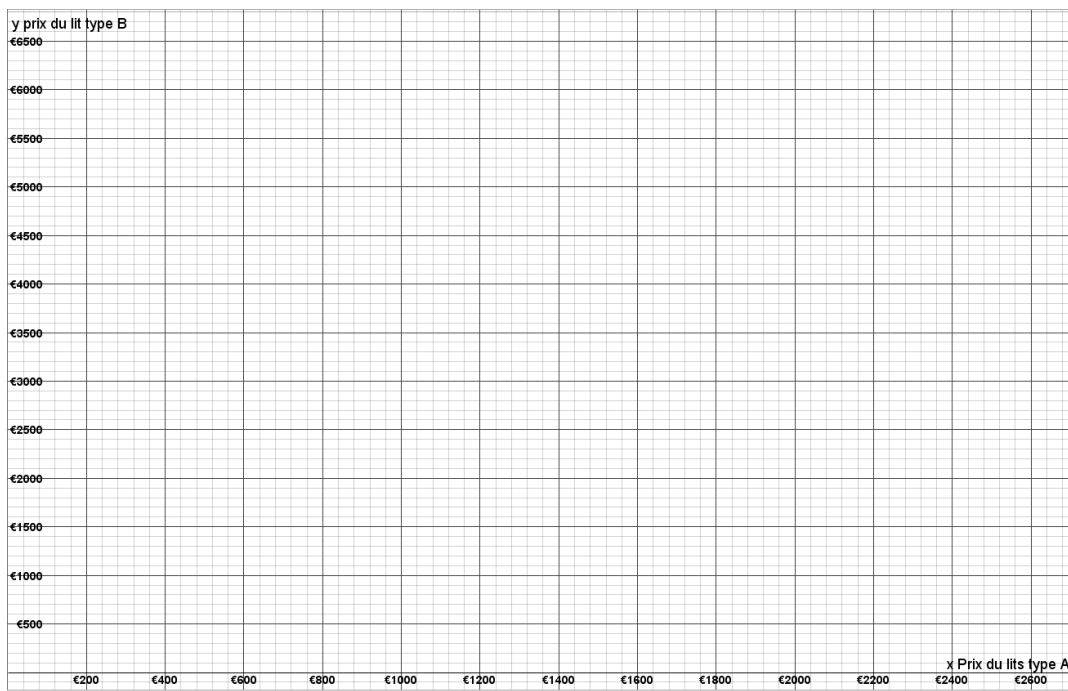
a. **Ecrire** chaque équation sous la forme $y = ax + b$.

$2x + y = 5100 \iff y = \dots\dots\dots$

$3x + y = 6500 \iff y = \dots\dots\dots$

Vocabulaire logique
Le signe \iff signifie que les deux équations sont équivalentes

b. **Tracer** les droites correspondant aux équations ci-dessous.



c. **Déterminer** graphiquement les coordonnées du point d'intersection des deux droites.

$x = \dots\dots\dots$ $y = \dots\dots\dots$

d. **Vérifier** en utilisant la calculatrice les résultats de la question 2c

$x = \dots\dots\dots$ $y = \dots\dots\dots$

e. En déduire le prix des deux lits (valider)

Lit type A : $\dots\dots\dots$

Lit type B: $\dots\dots\dots$

Sur la calculatrice

<p>Faire le graphique Appuyer sur MENU puis GRAPH Ecrire les 2 fonctions Ajuster la fenêtre Appuyer 2 fois sur Exe (le graphique se présentera) F5 (G solv) + F5 (les résultats s'affichent en bas de l'écran.)</p>	<p>Ajuster la fenêtre Appuyer sur SHIFT+ F3 Xmin= 0 Xmax= 3000 Scale =200 Ymin= 0 Ymax= 7000 Scale =500</p>
--	--

Essentiel

