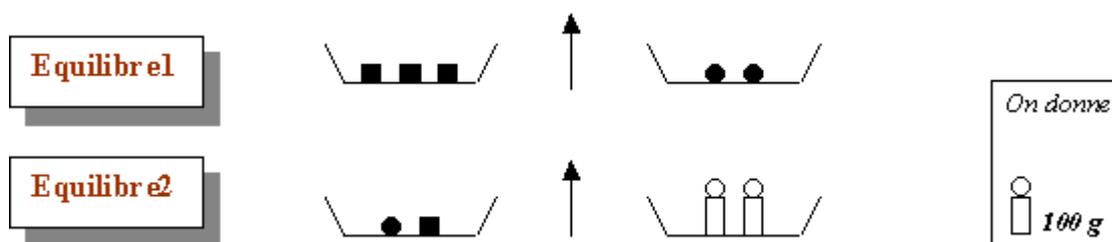


## Contrôle N°3

### Exercice1:

1) Résoudre le système suivant: 
$$\begin{cases} 3x - 2y = 0 \\ x + y = 200 \end{cases}$$

2) Avec une balance; on réalise les équilibres:



Quelle est la masse d'un cube? Quelle est la masse d'une boule?

### Exercice 2:

1) (O,I,J) est un repère orthonormé du plan. On prendra:  $OI = OJ = 1\text{cm}$ .

Placer les points:  $A(1,2)$  ;  $B(6,5)$  et  $H(6,0)$ .

Construire la droite (D) d'équation:  $y = 3/5.x - 1$

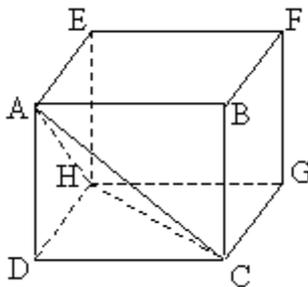
2) Dans chaque ligne du tableau si dessous, trois réponses sont proposées mais une et une seule réponse est exacte. Reproduire le tableau puis écrire dans la case réservée à cet effet le numéro de la réponse que vous jugez bonne.

	Réponse1	Réponse2	Réponse3	Réponse choisie
une équation de (AB)est:	$y = 3/5.x + 7/5$	$y = -0,6x + 1,4$	$y = 7/5.x + 3/5$	
la distance OA	$\sqrt{5}$	5	$\sqrt{5}$	
l'aire de OABH	18,5	17,5	36	
La droite (D)	coupe (AB)	passé par le pt E(5,2)	est parallèle à (OB)	
Le point	est	est tel que:	est le milieu	

<b>F(7,8)</b>	<b>symétrique de E par rapport à B</b>	$\overline{BE} = \overline{BF}$	<b>de [EB]</b>	
<b>CosAOH =</b>	$\frac{5}{\sqrt{5}}$	$-\frac{\sqrt{5}}{5}$	$\frac{1}{\sqrt{5}}$	

### Exercice3:

La figure ci-contre représente un parallélépipède.



L'unité de longueur est le cm.  
= AE = 3; AB = 4.

On donne AD

- 1) Calculer AC et HC.  
quelle est la nature du triangle CAH?
- 2) Dessiner en grandeur réelle le triangle CAH;  
calculer sa hauteur CK, puis ses angles en degrés.
- 3) Construire un patron de la pyramide ADCH.
- 4) Calculer le volume de la pyramide ADCH.