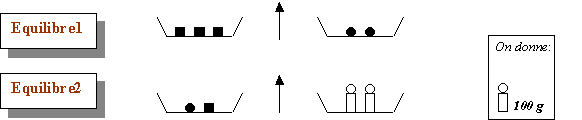
**Contrôle N°3**

**Exercice1**:

**1)** **Résoudre  le système suivant:Sys**

**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 = 1cm.**

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

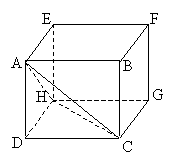
**Construire la droite (D) d'équation: y = 3/5.x - 1**

**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** | **R3** | **5** | **R5** |  |
| **l'aire de OABH** | **18,5** | **17,5** | **36** |  |
| **La droite (D)** | **coupe (AB)** | **passe par le pt E(5,2)** | **est parallèle à (OB)** |  |
| **Le point F(7,8)** | **est symétrique de E par rapport à B** | **est tel que: Vecteur** | **est le milieu de [EB]** |  |
| **CosAOH =** | **Q1** | **Q2** | **Q3** |  |

**Exercice3**:

**La figure ci-contre représente un parallélépipède.**

****

**L'unité de longueur est le cm. On donne AD = AE = 3; AB = 4.**

**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.**