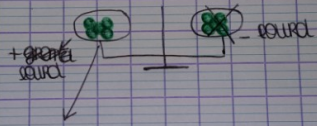
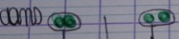


1) on met 2 sur la balance → on peut régler en se fiant au mètre en se basant  
 et on pose l'autre et on regarde si plus léger en se fiant et en a sa plus lourde  
 des 3 en 2 pesées

2) on met 5 balles dans chaque panier



\* si on ne trouve  
 une des deux pesées



si c'est égale alors  
 celle-ci est la plus lourde des 10 du départ \*

1) Si l'on pèse 2 balles et qu'elles sont égales, c'est la 3<sup>ème</sup>  
 qui sera la plus lourde.  
 Si on pèse 2 balles et que l'une est plus lourde que l'autre, la  
 balance la plus lourde contiendra la balle la plus lourde

2) On va peser 4 balles (deux de chaque côté) et de côté  
 le plus lourd, la balance descendra donc on passera les deux balles  
 et on verra laquelle est la plus lourde

3) On place 5 balles de chaque côté et  
 on laisse 1 balle à part.  
 Si les balances sont égales alors la  
 balle à part est la plus lourde.  
 Si elles ne sont pas égales, on place  
 2 balles des 5 plus lourdes de  
 chaque côté est.  
 Si elles sont égales c'est la  
 5<sup>ème</sup> balle la plus lourde

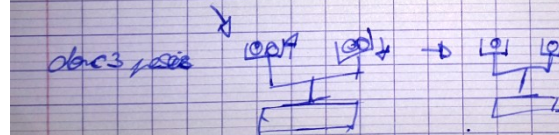
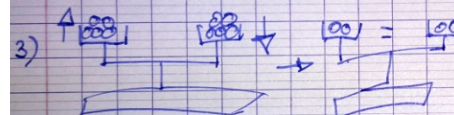
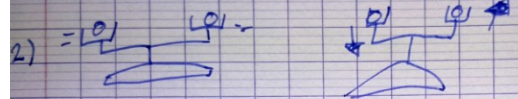
Méthode:

On pense que si il y a trois tas, le nombre de pesées sera  
 plus petit car il y a deux plateaux sur la balance donc si  
 ce n'est pas sur les plateaux, la balle la plus lourde sera  
 dans le tas qui n'est pas pesé; on diminue donc le nombre de  
 balles à peser et donc le nombre de pesées

3) On peut les différencier en deux ou trois pesées.  
 On place 5 balles de chaque côté et on compare. On prend  
 les 5 balles plus lourdes et on en place deux de chaque côté.  
 Si les deux côtés sont égaux, ça veut dire que la balle restante est  
 la plus lourde. Si elles ne sont pas égales on pèse les deux balles  
 les plus lourdes et on compare

Si elles ne sont pas égales, on  
 pèse les deux plus lourdes et on  
 compare

1) On pèse 2 boules sur 3 si les 2 balles sont aux  
 même niveau l'autre balle est la plus lourde



4) on peut faire 3 pesées jusqu'à 10