

a. Quelle est la position de la balance ?

La position de la balance est à l'équilibre parce que les plateaux sont parallèles et l'aiguille est bien alignée au milieu du repère de la balance. Les masses des deux plateaux sont donc bien identiques.

b. Quelles sont les masses des deux boîtes ?

La boîte rouge pèse 1 kg 350 g.

La boîte verte pèse 1 kg 320 g.

c. Aide-la à classer ces trois boîtes de la plus légère à la plus lourde.

Avec les deux premiers dessins, on sait que la boîte rouge est plus lourde que la boîte verte.

Avec les deux autres dessins, on sait que la boîte bleue est plus légère que la boîte rouge mais qu'elle est plus lourde que la boîte verte.

La boîte bleue se situe donc entre les deux autres boîtes : rouge < bleue < verte.