

Séquence 87

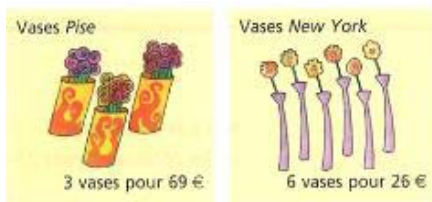
## Proportionnalité : situations de comparaison

Quand des objets sont vendus par lots, on considère que le prix de chacun des objets de ce lot, sont vendus au même prix. On dit alors que le prix est proportionnel par rapport au nombre d'objets achetés.

Pour savoir quel est l'objet dont le prix est le plus avantageux, il est parfois facile de répondre sans calculer :



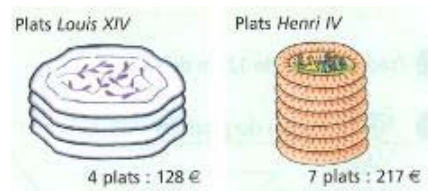
Comme les objets sont vendus au même prix, le plus avantageux c'est le lot où il y a le plus d'assiettes, car **pour le même prix j'en aurai davantage.**



On remarque que le lot où il y en a davantage est aussi le lot où le prix est le plus faible, c'est donc le plus avantageux.



Comme les objets sont vendus dans des lots de même quantité, le plus avantageux c'est le lot qui sera le moins cher, car **pour la même quantité j'aurai payé moins cher.**



Par contre, il est difficile de comparer les prix de deux lots de plats si ces deux lots contiennent des nombres différents de plats. Ce qui nous intéresse, c'est de savoir quelle est la solution la plus intéressante, la plus favorable.

Dans ce cas, on ne peut pas identifier le lot le plus avantageux immédiatement.

Il faut chercher le prix que coûterait un seul objet dans chacun des lots :

$$\text{Plats Louis XIV : } 128 \div 4 = 32$$

$$\text{Plats Henri IV : } 217 \div 7 = 31$$

C'est le plat Henri IV qui coûte le moins cher car un plat Louis XIV coûte 32€ alors qu'un plat Henri IV coûte 31€.

Pour pouvoir comparer le prix de deux lots dont le nombre d'objets est différent, on peut trouver la réponse en réfléchissant un peu, mais parfois, il faut faire un calcul : il faut alors rechercher pour chacun des lots, le prix à l'unité, c'est-à-dire le prix d'un seul objet.

J'ai compris cette leçon si je sais comparer le prix de deux lots d'objets pour trouver celui qui est le plus avantageux.

