

## REGLES DE CONSTRUCTION

### Modèle additif

- Rectangles remplis par les nombres (valeurs) connus, et, si le nombre (valeur) est inconnu par « inconnu », « ? » ou un mot.
- Longueur de la barre rectangle pas forcément proportionnelle au nombre qu'elle contient. On peut représenter le plus petit nombre par une barre plus courte.
- Un seul modèle pour le champ additif : recodage sémantique.



### Modèle multiplicatif

- Rectangles remplis comme pour le modèle additif (alignés sur la marge).
- Parts égales : rectangles de même longueur
- Si le nombre de parts est connu :
  - Tracer le nombre de parts égales ou ajouter la double-flèche.
  - À main levée : coder les rectangles de même longueur (géométrie, segments de même longueur)
- Si le nombre de parts est inconnu :
  - Écrire « nombre inconnu de parts égales » ou « ? de parts égales » sous la double-flèche.



### Fractions et pourcentage

#### Fractions

- La valeur finale est la valeur initiale augmentée des  $\frac{2}{3}$  de la valeur initiale donc la valeur finale est égale aux  $\frac{5}{3}$  de la valeur initiale.



- On augmente la valeur initiale de  $\frac{2}{3}$  :



- L'augmentation représente  $\frac{2}{5}$  de la valeur finale.

### Pourcentages

- La valeur finale subit une baisse de 25% donc la valeur finale est égale aux 75 % de valeur initiale.
- Importance de la décomposition multiplicative
- La valeur finale représente  $\frac{3}{4}$  de la valeur initiale. La diminution représente  $\frac{1}{3}$  de la valeur finale.
- Diminuer de 25% puis augmenter de 25% : retour au point de départ ?

