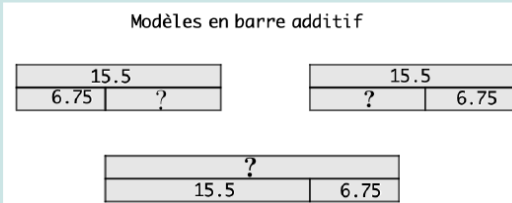
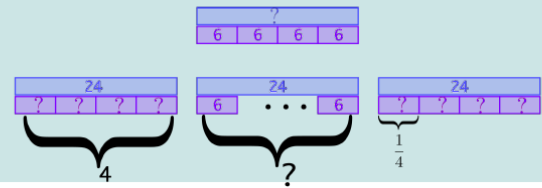


SERIE DE PROBLEMES POUR S'APPROPRIER LE MODELE EN BARRE

Cas des problèmes additifs : modèle "partie-tout"



Cas des problèmes multiplicatifs : un schéma compatible avec le modèle additif.



Unité du diagramme malgré la diversité des situations



- 1- J'ai 8 billes. Je perds 5 billes. Combien ai-je de billes ?
 - 2- J'ai 8 billes en tout, des billes rouges et des billes bleues. Cinq billes sont rouges. Combien de billes sont bleues ?
 - 3- J'ai 8 billes, mon ami en a 5 de moins. Combien de billes a-t-il ?
 - 4- J'ai gagné 8 billes puis j'ai perdu 5 billes. Combien ai-je gagné de billes ?
 - 5- J'ai 5 billes, je gagne 3 billes. Combien ai-je de billes maintenant ?
-
- 6- Dans la bibliothèque de l'école, il y a 363 livres. Le professeur en apporte 125 de plus. Les élèves en empruntent 175. Combien y a-t-il de livres dans la bibliothèque de l'école ?
-
- 7- Un manteau coûte 164 euros. Le manteau coûte quatre fois plus cher que la chemise. J'achète le manteau et la chemise. Combien je dois payer ?
-
- 8- J'ai 26 sacs de 3 billes, combien ai-je de billes ?
-
- 9- Dans un parking, le stationnement coûte 9 euros par heure. Maxime y reste 3 heures. Combien doit-il payer ?
-
- 10- J'ai 12 billes, je fais 4 sacs. Combien y-a-t-il de billes dans chaque sac ?

- 11- Mon petit frère possède $\frac{1}{4}$ de nos billes. Il a 3 billes. Combien ai-je de billes ?
- 12- Éric possède un paquet de 126 bonbons, il en donne les $\frac{2}{3}$ à ses amis. Combien en donne-t-il ?
- 13- Alice dépense les $\frac{3}{5}$ de son argent de poche pour acheter un livre. Elle donne les $\frac{3}{4}$ de ce qui lui reste pour rembourser son frère. Maintenant elle n'a plus que 5 Euros. Quelle était sa fortune au départ ?
- 14- Manon mange la moitié du gâteau au chocolat et Laura un tiers. Quelle fraction du gâteau reste-t-il ?
- 15- Dans la classe il y a 30 élèves. Il y a 40% des élèves avec des lunettes. Combien y-a-t-il d'élèves avec des lunettes ?
- 16- Un quart des personnes a un pique-nique étaient des adultes. Un sixième des autres étaient des filles. S'il y avait six adultes, combien de garçons étaient présents au pique-nique ?
- 17- A une fête sportive, deux fois plus d'élèves ont choisi le basket que la natation. Le nombre d'élèves qui ont choisi le basket est un quart du nombre d'élèves qui ont choisi le foot. Si 210 élèves de plus ont choisi le foot que la natation, combien d'élèves ont choisi le basket ?
- 18- Dans un paquet de billes rouges, vertes ou bleues, il y a 162 billes. Il y a trois fois plus de billes rouges que de billes vertes et 7 billes vertes de moins que de billes bleues. Combien y a-t-il de billes rouges ?