

Problèmes : Apprendre à résoudre Comparaisons multiplicatives (2)

Problème de référence 1

À Bordeaux, on compte environ 32 jours d'orage par an ; c'est 4 fois plus qu'à Dunkerque. Quel est le nombre de jours d'orage à Dunkerque ?



Dans quelle ville compte-t-on le plus d'orages ? le moins d'orages ?

Comprendre la situation

Que faut-il chercher ? Réponds oralement.

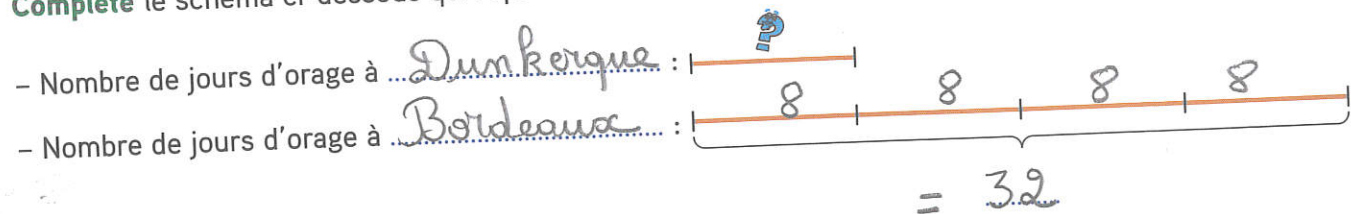
Raisonnement

Entoure la phrase qui traduit l'énoncé.

- a Le nombre de jours d'orage à Dunkerque est 4 fois plus élevé que le nombre de jours d'orage à Bordeaux.
- b Le nombre de jours d'orage à Dunkerque est 4 fois moins élevé que le nombre de jours d'orage à Bordeaux.

Chercher, représenter

Complète le schéma ci-dessous qui représente l'énoncé.



Modéliser, calculer

Entoure les deux étiquettes qui permettent de calculer le nombre de jours d'orage à Dunkerque.

$4 \times 32 = \dots$
 $4 \times 8 = 32$
 $32 \div 4 = 8$
 $32 - 4 = \dots$

Effectue les calculs.

Communiquer

Rédige une phrase réponse.

Le nombre de jours d'orage à Dunkerque est de 8.

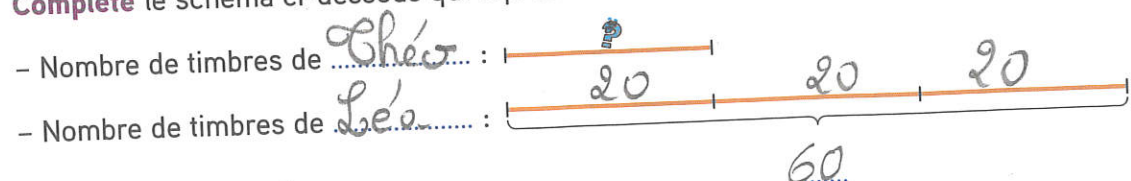
Problème d'application

Théo et Léa comptent leurs timbres de collection. Léa en a 60 ; c'est 3 fois plus que Théo. Combien de timbres Théo possède-t-il ?

Théo possède-t-il plus ou moins de timbres que Léa ?



Complète le schéma ci-dessous qui représente l'énoncé.



Rédige une phrase réponse.

$60 \div 3 = 20$ Théo possède 20 timbres.

$138 \text{ cm} + 4 \text{ cm} = 142 \text{ cm}$

Problème de référence 2

La tour Montparnasse, à Paris, mesure 208 mètres de hauteur ; elle est 4 fois moins haute que la tour Burj Khalifa qui se trouve à Dubaï. Quelle est la hauteur de la tour Burj Khalifa ?



Tour Burj Khalifa

Comprendre la situation

Que faut-il chercher ? Réponds oralement.

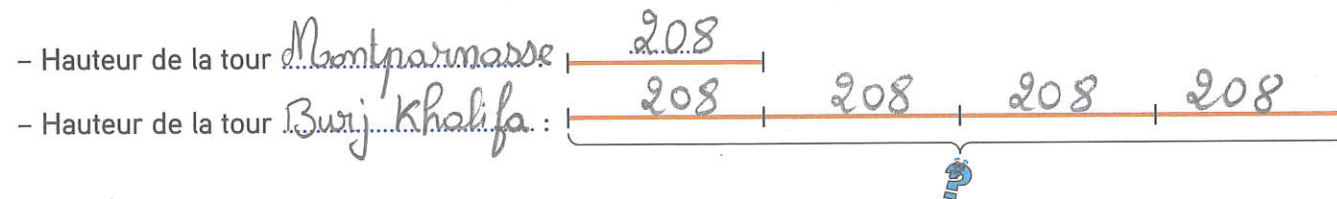
Raisonnement

Entoure la phrase qui traduit l'énoncé.

- a La tour Burj Khalifa est 4 fois plus haute que la tour Montparnasse.
- b La tour Burj Khalifa est 4 fois moins haute que la tour Montparnasse.

Chercher, représenter

Complète le schéma ci-dessous qui représente l'énoncé.



Modéliser, calculer

Entoure l'étiquette qui permet de calculer la hauteur de la tour Burj Khalifa.

$208 - 4 = \dots$
 $4 \times \dots = 208$
 $4 \times 208 = \dots$
 $208 \div 4 = \dots$

Effectue le calcul.

$4 \times 208 = 832 \text{ m}$

Communiquer

Rédige une phrase réponse.

La hauteur de la tour Burj Khalifa est de 832 m.

Problème d'application

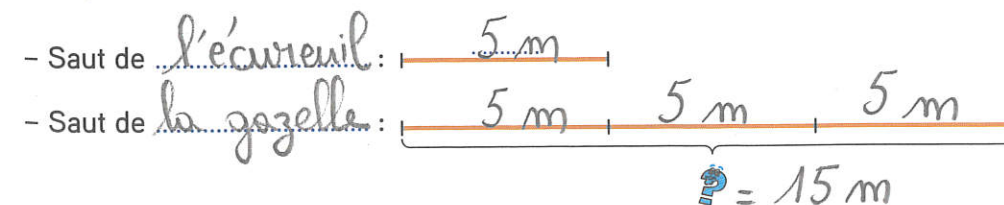
Un écureuil peut sauter environ 5 mètres en longueur. C'est 3 fois moins loin qu'une gazelle springbok. Quelle longueur saute une gazelle springbok ?



Quel animal saute le plus loin ? le moins loin ?



Complète le schéma ci-dessous qui représente l'énoncé.



Rédige une phrase réponse.

La gazelle springbok saute 15 m.

Compétence : Trouver la valeur du référent dans un problème de comparaison multiplicative.

Calcul mental : Problèmes. Zakaria mesure 138 cm. Laurent mesure 4 cm de plus que Zakaria. Combien Laurent mesure-t-il ?