

Problèmes de comparaison-CORRECTION

CHERCHER

1/ a) Puisque la tour Eiffel est dix fois plus haute que le Parthénon, cela veut dire que le Parthénon est dix fois moins haut que la tour Eiffel.
Il mesure donc 30 m de haut car $30 \text{ m} \times 10 = 300 \text{ m}$

b) $300 \text{ m} - 30 \text{ m} = 270 \text{ m}$

La tour Eiffel mesure 270 m de plus que le Parthénon.

2/ $50 \text{ m} \times 6 = 300 \text{ m}$ donc l'Arc de Triomphe est 6 fois moins haut que la tour Eiffel.

3/ $300 \text{ m} - 50 \text{ m} = 250 \text{ m}$ donc l'Arc de Triomphe mesure 250 mètres de moins que la tour Eiffel.

4/ La tour Montparnasse mesure 200 m car $4 \times 50 \text{ m} = 200 \text{ m}$.

$300 \text{ m} - 200 \text{ m} = 100 \text{ m}$.

La tour Eiffel mesure 100 m de plus que la tour Montparnasse.

EXERCICES

1/ $4 \times 30 = 120$ donc Lisa a lu 120 pages.

$30 + 15 = 45$ donc Léo a lu 45 pages.

2/ Tom \rightarrow 600 mètres.

Lou \rightarrow 3 fois moins, donc elle doit faire 200 mètres car $600 \text{ m} = 3 \times 200 \text{ m}$

Camille \rightarrow 2 fois plus, donc elle doit faire 1 200 mètres car $2 \times 600 \text{ m} = 1\,200 \text{ m}$

PROBLÈMES À ÉTAPES

A/

classe 1	classe 2	classe 3	classe 4	classe 5
26 élèves	26 élèves	26 élèves	26 élèves	?

$26 \times 4 = 104$ (nombre d'élèves dans les 4 premières classes)

$120 - 104 = 16$ Il y a 16 élèves dans la 5^e classe.

B/

13 coquillages + ?	13 coquillages + ?	13 coquillages + ?	13 coquillages + ?
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

$13 \times 4 = 52$ On a déjà partagé 52 coquillages.

$100 - 52 = 48$ Il reste 48 coquillages à partager en 4

$48 : 4 = 12$ Chaque enfant doit encore recevoir 12 coquillages.