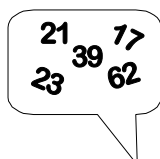


Op12 : Calculer astucieusement

- 1 Dans chaque bulle, choisis les trois nombres dont la somme est égale à 100.



- 2 Regroupe astucieusement les termes qui permettent de trouver rapidement la somme.

1°) $34 + 12 + 26 + 15$ 2°) $28 + 29 + 5 + 42$
 3°) $53 + 19 + 27 + 8$ 4°) $75 + 23 + 154 + 25$

- 3 Calcule en ligne en regroupant des termes :

1°) $61 + 15 + 39$ 2°) $7,5 + 32 + 4,5 + 68$
 3°) $13 + 4,45 + 37 + 22,55$

- 4 Calcule astucieusement :

1°) $20,7 + 8 + 2,3 + 42$ 2°) $60 + 17 + 30 + 10$
 3°) $5,26 + 3,12 + 3,14 + 9,68$

- 5 Remplis le carré magique suivant :

80		
	50	60
		20

Dans un carré magique, les sommes sur chaque ligne, colonne et diagonale sont égales !

Op13 : Calculer un terme manquant

- 6 Calcule la valeur du nombre manquant :

$$? + 418,53 = 609,1.$$

- 7 Résous cette équation : $2\ 894,8 + ? = 4\ 032.$

- 8 Calcule le terme inconnu à l'aide d'un schéma :

$$? - 53,5 = 48,67.$$

- 9 On remplace parfois le ? par un dessin ou par la lettre x . Résous les équations suivantes :

1°) $\square + 0,096 = 7,3$;
 2°) $541,2 - \bullet = 39,88$;
 3°) $x - 142,77 = 948,89$.

- 10 Résous les équations suivantes :

1°) $25,8 - x = 7,9$; 2°) $x - 17,8 = 41,12$.

Le mot "équation" n'est apparu qu'en 1740 dans le dictionnaire. Jusqu'au XVI^e siècle, on utilise le mot "res" ou "cosa" pour désigner l'inconnue d'une équation. L'usage des lettres fut instauré au XVI^e siècle par Viète, puis par Descartes au XVII^e siècle qui utilisera la fin de l'alphabet z, y, x, \dots pour désigner les inconnues. Les équations sont alors écrites sous l'aspect que nous leur connaissons de nos jours.

Gr5 : Calculer une durée ou un horaire

- 11 Pose et effectue les opérations suivantes :

1°) $8\ h\ 13\ min + 12\ h\ 28\ min$
 2°) $13\ h\ 53\ min + 4\ h\ 28\ min$

- 12 Pose et effectue les opérations suivantes :

1°) $4\ h\ 31\ min\ 29\ s + 1\ h\ 43\ min\ 40\ s$
 2°) $1\ h\ 29\ min\ 27\ s + 2\ h\ 35\ min\ 40\ s$

- 13 Le train est parti à 12 h 55 min et son trajet a duré 2 h 36 min.

À quelle heure est-il arrivé ?

- 14 La fabrication d'un stock de pièces de rechange a duré 16 h 48 min. Le nettoyage de ces pièces s'est ensuite effectué en 2 h 25 min et pour finir l'emballage a nécessité un travail de 1 h 12 min. Calcule la durée totale de l'opération.

- 15 Effectue les opérations suivantes :

1°) $17\ h\ 39\ min - 12\ h\ 28\ min$
 2°) $13\ h\ 17\ min - 4\ h\ 28\ min$

- 16 Effectue les opérations suivantes :

1°) $13\ h\ 29\ min\ 7\ s - 10\ h\ 32\ min\ 14\ s$
 2°) $1\ h\ 13\ min - 43\ min\ 25\ s$.

- 17 Voici les indications données par un GPS :



Quelle heure est-il ?

- 18 1°) Willy l'abeille a quitté sa ruche à 12 h 13 min et est arrivé au champ de fleurs à 14 h 32 min.

Combien de temps a-t-elle volé ?

2°) Sa copine Maya est arrivée à la même heure en volant 1 h 47 min.

À quelle heure avait-elle décollé ?



- 19 Un employé travaille de 8 h à 12 h 05 min le matin et de 13 h 50 min à 18 h l'après-midi.

1°) Calcule la durée d'une journée de travail.

2°) Calcule la durée totale d'un mois de travail pour 24 jours ouvrables.