

DS n°3 : Sommes et différences de durées

L'usage de la calculatrice et l'usage du blanco sont interdit !

2 points de présentation et de rédaction.

Exercice 1 : 4 points

Effectuez les sommes et différences en posant les calculs :

a./ $1\ 879 + 549$

c./ $22\ 452 + 11\ 231$

b./ $18\ 056 - 11\ 482$

d./ $55\ 143 - 24\ 031$

Exercice 2 : 5 points

Effectuez les sommes et différences de durées suivantes :

$03\text{h}25\text{min}12\text{s} + 05\text{h}18\text{min}10\text{s}$

$18\text{h}43\text{min}22\text{s} - 05\text{h}20\text{min}08\text{s}$

$11\text{h}45\text{min}20\text{s} + 02\text{h}50\text{min}30\text{s}$

$12\text{h}25\text{min}42\text{s} - 06\text{h}44\text{min}20\text{s}$

Exercice 3 : 5 points

Marina va à Gap dans les Alpes pour rendre visite à son ami Marcus. Le GPS lui prévoit $02\text{h}27\text{min}45\text{s}$ de trajet en voiture. Or un accident sur la route retarde son trajet de $01\text{h}05\text{min}03\text{s}$.

1./ Combien de temps Marina devra-t-elle mettre pour aller à Gap ?

2./ Finalement elle fait une pause à Manosque. Elle quitte Manosque à $15\text{h}45\text{min}02\text{s}$ et met $01\text{h}17\text{min}05\text{s}$ pour arriver à Gap. A quelle heure arrive-t-elle à Gap ?

Exercice 4 : 4 points

Thomas prend le train pour aller de Marseille à Paris.

Le trajet est prévu pour durer $3\text{h}22\text{min}10\text{s}$.

Pendant le trajet, le conducteur du train annonce que le train aura $44\text{min}25\text{s}$ d'avance.

1./ Par le calcul, vérifiez que le train aura mis $2\text{h}38\text{min}45\text{s}$ pour arriver à Paris.

2./ Sachant que le train est parti à $14\text{h}22\text{min}20\text{s}$, calculez l'heure d'arrivée du train.