

Module 2 : Opérations

Exercices cours 1: Addition d'entiers

Exercice 1.

Calculer mentalement (détailler le raisonnement) :

a) $74 + 35 =$

b) $106 + 93 =$

c) $875 + 33 =$

Exercice 2.

Compléter les suites de nombres ci-dessous.

a) $76 ; 66 ; 56 ; \dots ; \dots ; \dots ; \dots ; \dots ;$

b) $127 ; 122 ; 117 ; \dots ; \dots ; \dots ; \dots ; \dots ;$

Exercice 3.

Calcul mental

Effectuer astucieusement les sommes ci-dessous en permutant si nécessaire les termes (utiliser la commutativité et l'associativité de l'addition).

Exemple: $56 + 87 + 44 = 56 + 44 + 87 = (56 + 44) + 87 = 100 + 87 = 187$

$34 + 95 + 66 =$ _____

$64 + 41 + 59 =$ _____

$68 + 83 + 32 =$ _____

$815 + 95 + 85 =$ _____

Exercice 4.

Découvrir les carrés magiques !

Compléter les cases du carré pour que chaque ligne, colonne ou les deux diagonales aient une somme égale à 15.

2	7	6	→ $2 + 7 + 6 = 15$
			→ Total = 15
	3	8	→ Total = 15

↙ ↓ ↓ ↓ ↘

15 15 15 15 15

Exercice 5.

(Extrait d'un sujet de Cap par unités capitalisables, académie de Nice)

Compléter les cases du carré pour que chaque ligne, colonne ou les deux diagonales aient une somme égale à 108.

12		30	42	→ Total = 108
40	34			
38		26	20	
			36	

Exercice 6.

Poser et effectuer les additions suivantes :

$145 + 1\,236 =$	$2\,648 + 853 + 763 =$	$10\,400\,600 + 56\,045 + 679 =$

Exercice 7.

Calculer l'ordre de grandeur des sommes ci-dessous puis indiquer si le total sera supérieur ou inférieur à 1000.

$390 + 520 + 150 \approx \dots\dots\dots$ < 1000 > 1000

$704 + 159 + 100 \approx \dots\dots\dots$ < 1000 > 1000

Exercice 8.

Un camionneur part de Paris pour Orléans distant de 117 km.
Il effectue dans les environs d'Orléans des livraisons qui lui font parcourir 94 km.
Quelle distance totale a-t-il parcourue à son retour à Paris ?

Exercice 9.

Dans une école, on compte :

- 12 garçons et 14 filles au CP.
- 7 garçons et 12 filles de plus que de garçons au CE.
- 10 filles et 3 garçons de plus que de filles au CM.

Combien d'élèves y a-t-il dans cette école ?

Exercice 10.

Une automobile de 13 470 € a subi successivement deux augmentations de 305 € chacune. À combien se vend-elle ?

Exercice 11.

En 2019 les dépenses d'une commune se sont élevées à 4 019 863 € et les recettes à 4 092 862 €.

En 2020 les dépenses ont augmenté de 135 348 € et les recettes de 168 309 €.

Quel est le montant des recettes et des dépenses en 2020 ?

Exercice 12.

Un particulier paie une voiture en trois fois. Il verse d'abord de 5 335 € à la commande. L'année suivante il verse 4 800 € et la dernière année, il verse 2 400 €.

Calculer le prix total de la voiture.