

RÉCAPITULONS 1

CALCUL MENTAL

1 Effectue ces opérations en utilisant les touches mémoire.

- a) $(46 \times 24 \times 9) - (3\ 456 - 1\ 789)$
- b) $(123 \times 52) + (29 \times 18) + (97 \times 26) + (39 \times 18)$
- c) $(5\ 639 \times 94) - (345 \times 59) - (1\ 082 \times 252)$
- d) $147 \times (134 - 98) - 74 \times (237 - 199)$



2 Reproduis et complète ce tableau en t'aidant de ta calculatrice.

Je frappe	9	8	-	1	1	=	=	=	=	=	=	=	=
Je lis	9	98	98	1	11	87							

- a) Combien de fois as-tu tapé sur la touche **=** ? Que représente le nombre figurant dans la dernière case du tableau ?
Écris sous la forme : $98 = (\dots \times \dots) + \dots$
- b) À ton tour de soustraire 15 à partir de 109 jusqu'à obtenir un reste inférieur à 15. Écris la suite des nombres dans ton cahier ainsi que le produit obtenu sous la forme : $109 = (\dots \times \dots) + \dots$
- c) Refais le même travail pour soustraire :
- 29 de 156 jusqu'à obtenir un reste inférieur à 29 ;
- 452 de 2 309 jusqu'à obtenir un reste inférieur à 452.

3 Un alpiniste décide d'escalader plusieurs sommets des Alpes pour s'entraîner avant de partir au Népal (Himalaya) pour gravir le Mera Peak, un sommet de 6 476 m. Il envisage :

- l'aiguille d'Argentière (3 900 m) ;
- l'aiguille du Tour (3 542 m) ;
- Le mont Blanc du Tacul (4 248 m) ;
- l'aiguille Verte (4 122 m).

- a) Calcule la dénivellée entre le sommet le moins élevé des Alpes et le Mera Peak.
- b) À son retour de l'Himalaya, quelle altitude totale aura atteint l'alpiniste ?



4 Voici les résultats d'une élection en milliers de voix. Reproduis et complète le tableau.

	Bureau 1	Bureau 2	Bureau 3
Mme VERDIER	2 789	1 678	2 094
M. VINCENT	982	1 065	1 145
M. BENOIT	1 091	1 895	1 993

Quel est le candidat qui est élu ? Combien de voix d'avance a-t-il sur le deuxième ?

5 Pour leurs vacances, Paul et sa famille décident de faire un grand voyage en France pour visiter quelques grandes villes. Ils partent de Paris vers Lyon, puis Marseille, Nice, Toulouse, Bordeaux et retour à Paris.
Jean, qui habite Marseille, prépare aussi ses vacances : il veut visiter au moins trois villes, mais ne veut pas faire plus de 1 600 km.

Villes	Paris	Marseille	Lyon	Nice	Strasbourg	Toulouse	Bordeaux
Paris	-	775	461	931	490	699	583
Marseille	775	-	314	190	803	407	651
Lyon	461	314	-	473	489	367	528
Nice	931	190	473	-	804	564	810
Strasbourg	490	803	489	804	-	1 022	1 066
Toulouse	699	407	367	564	1 022	-	247
Bordeaux	583	651	528	810	1 066	247	-

- a) Calcule la distance parcourue par Paul et sa famille.
 - b) Quel parcours Jean peut-il faire pour ses vacances ?
 - c) Jean peut-il faire un circuit de trois villes sans dépasser les 1 000 km ? Si oui, lequel ?
- 6 Lors d'un tournoi de tennis, les joueurs se dépensent beaucoup, et leur organisme est mis à rude épreuve plusieurs jours de suite. Avant le match, un joueur professionnel pesait 80,120 kg. Après 3 h 45 min de match, il ne pesait plus que 78,696 kg. Quelle a été sa perte de poids pendant le match ?

7 Observe ce relevé de compte et calcule le nouveau solde.

SOLDE PRÉCÉDENT : + 1 024,67 €		
	DÉbit	Crédit
Chèque N° 679813	78,95	
Carte bleue	150,00	
Virement salaire		1 890,47
Chèque N° 679814	98,99	
Prélèvement EDF	125,05	
NOUVEAU SOLDE AU 31/05/07 : ... €		

8 Trouve la hauteur de chaque monument.



ORGANISATION ET GESTION DES DONNÉES

CALCUL

CALCUL

GRANDEURS ET MESURES

GÉOMÉTRIE