

# 51 Calculs approchés

**Objectifs :**  
 • donner une valeur arrondie ou approchée d'un nombre ou d'une mesure ;  
 • comprendre l'intérêt de recourir à un calcul approché.

**CALCUL MENTAL**

Additionner deux nombres de somme < 100.  
 Ex:  $17 + 13$ ;  $27 + 8$ ;  $27 + 28$ ; ...

- 30   35   55   51   82   82   85   124

**1 Découverte** Lis puis réponds aux questions.

Le bateau de pêche est situé à 49 encablures de la côte (1 encablure = 199 m).  
 Le pêcheur dit : « Je suis à environ 10 km de la côte. »



1. Comment le pêcheur a-t-il fait pour trouver très rapidement 10 km ?

*Il a arrondi 49 à 50 et 199 m à 200 m.*

2. Calcule la distance exacte en mètres. Vérifie avec ta calculatrice.

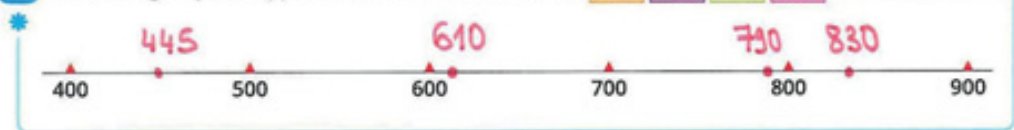
*$200 \text{ m} \times 50 = 10\,000 \text{ m}$     $10\,000 \text{ m} = 10 \text{ km}$ .*

*$199 \text{ m} \times 49 = 9\,751 \text{ m}$ .*

1 km, c'est 1 000 m.



2 Sur cette ligne, place approximativement les nombres : 790   830   610   445



3 Complète le tableau.

	Nombre arrondi au millier le plus proche	Nombre arrondi à la centaine la plus proche
7 863	8 000	7 900
8 135	8 000	8 100
14 382	14 000	14 400

4 Écris le résultat approché (4 000, 5 000 ou 6 000) puis calcule le résultat exact.

	Résultat approché	Résultat exact
$2\,842 + 3\,175$	6 000	6 017
$7\,940 - 2\,837$	5 000	5 103
$195 \times 21$	4 000	4 095

5 Pour chaque opération, propose un calcul pour trouver un résultat approché puis calcule.

	Calcul approché	Résultat approché	Résultat exact
$1\,999 + 695$	$2\,000 + 700$	2 700	2 694
$997 - 403$	$1\,000 - 400$	6 00	594
$51 \times 98$	$50 \times 100$	5 000	4 998