

Contrôle : Les opérations et les périmètres

Compétences	N.E.	M.I.	M.F.	M.S.	T.B.M.
Je dois savoir prélever et organiser les informations nécessaires à la résolution de problèmes à partir de supports variés : textes, dessins, schémas, etc					
Je dois savoir calculer avec des nombres décimaux, de manière exacte ou approchée, en utilisant des stratégies ou des techniques appropriées (mentalement, en ligne, ou en posant les opérations)					

N.E. = Non évalué ; M.I. = Maîtrise insuffisante ; M.F. = Maîtrise fragile ; M.S. = Maîtrise satisfaisante ; T.B.M. = Très bonne maîtrise

Les exercices avec le signe ♣ sont à faire directement sur le sujet. Les autres se font sur la copie double.

/5.5 **Exercice 1** : ♣ Pour chacune des questions, entourer la bonne réponse :

		A	B	C
1	J'achète un pain à 1,75 euros, un croissant à 0,70 euros, un pain au chocolat à 0,90 euros et une brioche à 2,20 euros. Quel billet dois-je donner pour que la boulangère me rende le minimum de monnaie ?	5 euros	10 euros	20 euros
2	Un camion transporte 100 palettes. Chaque palette contient 10 packs de 6 bouteilles d'eau minérale de 1,5 L. Combien de litres d'eau transporte ce camion ?	6 000 L	117,5 L	9 000 L
3	Quelle masse obtient-on quand on ajoute 5 g à 2,3 hg ?	2,8 hg	2,35 hg	2,305 hg
4	Quel est le plus lourd : 8,7 kg ou 8 070 dg ?	8,7 kg	8 070 dg	C'est la même masse
5	Le nombre 4 35★ a un chiffre inconnu. Pourtant, on sait qu'il est multiple de 9. Donc le chiffre inconnu (remplacé par ★) peut être égal à ...	6	1	3
6	Si le diviseur est 9, si le reste est 13 et si le quotient est 5 alors le dividende est ...	58	74	122

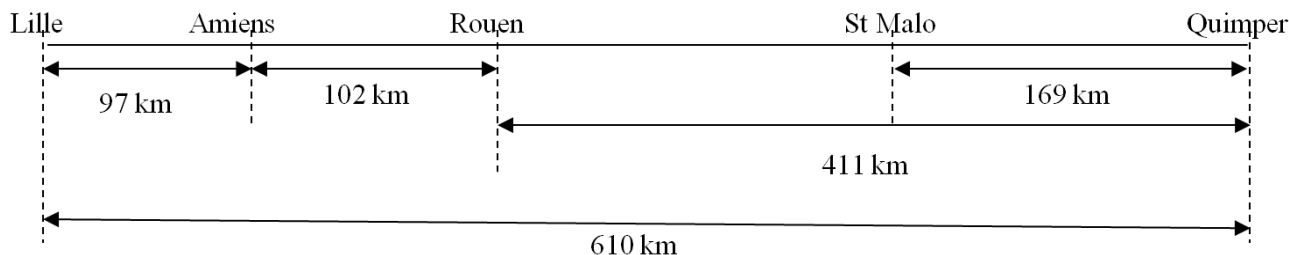
/3.5 **Exercice 2** :

Paula fait des courses avec un billet de 20 euros en poche. Elle achète :

- 3 baguettes à 0,97 euro l'une,
- 2,7 kg de pommes à 1,50 euros le kg,
- 700 g de viande à 12,30 euros le kg.

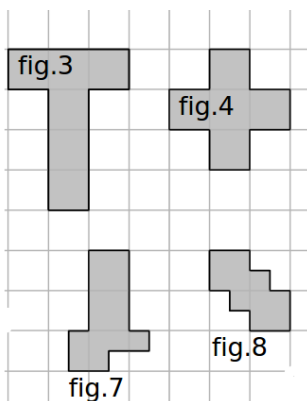
→ Combien lui reste-t-il après ses achats ? *Faire apparaître les conversions éventuelles et vos calculs.*

/2.5 **Exercice 3 :**



1. Calculer les distances Rouen-St Malo et Amiens-Quimper.
2. Quelle distance cherche-t-on quand on propose le calcul suivant : $610 - (411 + 97)$?

/2 **Exercice 4 :** ♣ En sachant que le côté d'un carreau mesure 1 cm. Déterminer le périmètre de chaque figure.



$$P_{fig3} = \dots\dots$$

$$P_{fig4} = \dots\dots$$

$$P_{fig7} = \dots\dots$$

$$P_{fig8} = \dots\dots$$

/3 **Exercice 5 :** Calculs de périmètres

1. Calculer le périmètre d'un rectangle de longueur 5 dm et de largeur 2,5 dm.
2. Calculer le périmètre d'un cercle de 50 cm de rayon.
3. Calculer la circonférence d'un cercle de diamètre 10 cm.

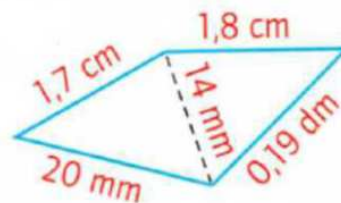
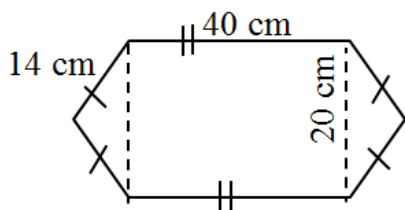
/4 **Exercice 6 :**

Les polygones ci-dessus ne sont pas représentés en grandeur réelle.

→ **Calculer le périmètre de ces polygones.**

(a)

(b)



/ **Exercice 7 :** BONUS

Benjamin possède des billes.

Il dit : « Je ne les ai pas comptées mais quand je les trie 5 par 5, il ne m'en reste pas. Quand je les trie 2 par 2, il m'en reste 1. Quand je les trie 6 par 6, il m'en reste 5. Je sais que j'en ai moins de 50 » .

Combien de billes Benjamin possède t-il ? Justifier votre réponse.