

NOM :

Prénom :

Note :

CONTROLE DE MATHÉMATIQUES (1 Heure)**CALCULATRICES INTERDITES****EXERCICE 1 :**

1/ Calculer ou compléter en faisant figurer les éventuelles retenues :

$\begin{array}{r} 2\ 987 \\ + 7\ 676 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 6,93 \\ + 127,2 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 149,\square 3 \\ + 27\square,4\square \\ \hline \square\square 7,07 \end{array}$
---	--	--

2/ Poser puis effectuer comme au 1/ :

$13\ 267 + 9\ 784$	$189 + 16,6$	$0,024 + 31,987$

EXERCICE 2 :

1/ Calculer ou compléter en faisant figurer les éventuelles retenues :

$\begin{array}{r} 7\ 676 \\ - 2\ 987 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 127,2 \\ - 6,93 \\ \hline \end{array}$	$\begin{array}{r} 7\square 4,28 \\ - 413,\square 9 \\ \hline \square 6\square,2\square \end{array}$
---	--	---

2/ Poser puis effectuer comme au 1/ :

$9\ 734,74 - 998,2$	$108,07 - 92,3$	$973 - 7,649$

EXERCICE 3 :

Une personne gagnant 8 273,86 f net par mois se voit prélever automatiquement en début de mois 2 875 f pour son loyer, 922,24 f pour ses impôts et 1224,37 f pour son crédit automobile.

Poser puis effectuer l'opération permettant de trouver le montant total des prélèvements.

Poser puis effectuer l'opération permettant de trouver le soldes après les prélèvements.

À partir du n° 4, les exercices sont à traiter sur la copie.

EXERCICE 4 :

- 1/ Placer trois points M, N et P, non alignés, sur votre copie.
- 2/ Tracer le segment joignant les points M et P.
Tracer la droite passant par les points N et P.
Tracer la demi droite d'origine M et passant par N.
- 3/ Comment note-t-on le segment joignant les points M et P ?
Comment note-t-on la droite passant par les points N et P ?
Comment note-t-on la demi droite d'origine M et passant par N ?
Comment note-t-on la distance séparant les points M et P ?

EXERCICE 5 :

Calculer astucieusement la somme suivante en montrant le détail du calcul astucieux :

$$26,3 + 101 + 2,5 + 13,7 + 29$$

EXERCICE 6 :

- 1/ Tracer un cercle de diamètre 6 cm et noter C son centre.
- 2/ Tracer un diamètre passant par des points notés I et J appartenant au cercle.
- 3/ Tracer un rayon passant par un point K appartenant au cercle.
- 4/ En laissant les traits de construction, placer un point L tel que le triangle IKL soit équilatéral.

EXERCICE 7 :

En montrant le détail du calcul, donner un ordre de grandeur de la différence suivante :

$$17\,234,56 - 4\,902,587$$

EXERCICE 8 :

- 1/ En laissant les traits de construction, construire un triangle RST, isocèle en R, tel que :
RS = 7 cm et ST = 5 cm.
Coder la figure.
- 2/ Qu'appelle-t-on la base de ce triangle ?
- 3/ Placer, aligné et entre les points S et T, le point M tel que TM = 2,5 cm.
- 4/ Que représente le point M ? Coder la figure en conséquence.