



## Mathématiques. Contrôle en classe n°4

NOM : \_\_\_\_\_ PRENOM : \_\_\_\_\_ CLASSE : 6<sup>ème</sup>

DATE : \_\_\_\_\_.

Durée : 1 heure.

Enseignante : Marie-Tatiana FORCONI.

Consignes : la calculatrice est interdite ; une feuille de brouillons et une copie pour les réponses sont autorisées.

L'interrogation porte sur :

- Je sais effectuer une addition.
- Je sais effectuer une soustraction.
- Je sais calculer une expression avec des parenthèses.
- Je sais résoudre un problème concret.
- Je sais résoudre un problème à l'aide d'un schéma.
- Je sais rédiger correctement la résolution d'un problème.
- Je sais utiliser des ordres de grandeur.

Rappel des compétences ultérieures :

- Je sais démontrer que deux droites sont perpendiculaires.

Répartition des points :

Les points associés à chaque exercice sont précisés en face de chaque question.

La totalité du contrôle est noté sur 20 points.

Note de l'élève et commentaire :	Signature des parents :

Rappel des coefficients : un contrôle de une heure a pour coefficient 4, un travail noté fait à la maison a pour coefficient 1, une interrogation surprise a pour coefficient 2.

**Exercice 1 :***3 points (0,5 point par réponse)*

Calcul mental : donner le résultat sans justifications

$18+12=.....$

$156+99=.....$

$1024+101,3=.....$

$100-36=.....$

$250-101=.....$

$1024-1003,5=.....$

**Exercice 2 :***2 points (1 par calcul)*

Effectuer les calculs suivants en posant les opérations :

$A = 14,8 + 7,19 + 6,53$

$B = 62,5 - 27,43$

**Exercice 3 :***2 points (1 par calcul)*

Calculer astucieusement :

$C = 21 + 85 + 79 + 15$

$D = 9,4 + 72 + 8 + 0,6$

**Exercice 4 :***2 points (1 par calcul)*

Calculer les expressions suivantes :

$E = 120 - (11 + 29) + 5$

$F = \frac{25}{10} + \frac{7}{100}$

**Exercice 5 :**

3 points

Pierre a 10€ de moins que Massana qui a 7€ de plus que Johanna. Sachant que Pierre a 28€, déterminer les sommes d'argent que possèdent Massana et Johanna.

*On rappelle que chaque calcul doit être justifié et présenté correctement, et on répondra au problème par une phrase. Vous pouvez vous aider d'un dessin. (valable pour tous les problèmes du contrôle).*

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Exercice 6 :**

3 points

Un camion pèse 2,330 tonnes avec sa marchandise. Son chargement est constitué de caisses toutes identiques et de même masse.

La moitié des caisses sont livrées.

Le camion ne pèse alors plus que 1,790 tonnes.

Calculer la masse du camion vide.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

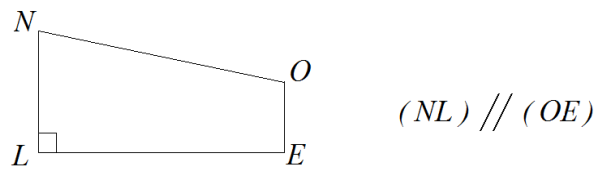
**Exercice 7 :** (2 points)

Calculer la valeur de ☆ dans l'expression suivante en s'aidant d'un schéma si on en a besoin :

$$\star - 119 = 500$$

**Exercice 8 :** 3 points

On donne le schéma suivant :



Démontrer que les droites  $NL$  et  $OE$  sont perpendiculaires :

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Tu as fini ? Avant de me rapporter ta copie, vérifies tes réponses encore une fois.