

Nom :

Prénom :

Classe :

---

## INTERROGATION DE MATHÉMATIQUES N° 1

4 octobre 2018 - Calculatrice interdite.

---

Note de l'élève et commentaires :	Signature des parents :
-----------------------------------	-------------------------

La copie doit être propre (pas de gribouillages pour rayer une erreur ni de correcteur blanc liquide partout) et ne doit pas ressembler à un brouillon, sinon un point sera retiré.

■ **EXERCICE 1.** Questions de cours /1

1) Donner la définition de la soustraction

■ **EXERCICE 2.** /2,5

1) Traduis par une expression numérique la phrase suivante : "le produit de 7 par la somme de 5 et de 4" (sans la calculer)

2) Décris l'expression suivante par une phrase en français :  $\frac{8-4}{12}$

■ **EXERCICE 3.** Calculer /1,5

1)  $21,05 \times 100$

2)  $64 \times 0,5$

3)  $1,48 \div 10$

■ **EXERCICE 4.** Calculer les expressions suivantes /8,5

1)  $A = 60 \times 0,5 \div 6 \times 5$

3)  $C = 542 - (32 + 28) + 78 - (70 - 60)$

2)  $B = 16 + 135 \times 0,1$

4)  $D = (100 - (56 + 7 \times 5)) \div 2$

Tournez, SVP !

### ■ EXERCICE 5.

/3,5

Les professeurs font acheter, chez un fournisseur, pour une classe de 27 élèves :

- le roman "Harry Potter à l'école des sorciers" à 7,90 € le livre.
- un cahier d'exercices d'anglais à 6,30 € le cahier.

Le collègue dispose d'une somme de 400 € pour ces achats.

- 1) Ecrire une seule expression permettant de calculer le montant des dépenses
- 2) Les 400€ sont-ils suffisants? Si oui, combien restera-t-il? Si non, combien manque-t-il? La réponse doit être justifiée.

### ■ EXERCICE 6.

/3

- 1) Le 4 novembre, le soleil s'est levé à 7h52 et s'est couché à 17h29. Quelle était la durée du jour? Justifie ta réponse en posant une opération.
- 2) **Écris en une seule expression** les calculs à effectuer pour convertir en secondes la durée suivante : 15 min 24s. Calculer cette expression et conclure.

### ■ BONUS

/1,5

Dans le jeu télévisé "les chiffres et les lettres", il y a un jeu appelé "le compte est bon" dont la règle est la suivante :

- On tire au hasard 6 nombres
- Un ordinateur détermine un résultat à 3 chiffres
- Les candidats doivent parvenir, en utilisant une seule fois au maximum chacun des 6 nombres et les 4 opérations, à retrouver le résultat.



- 1) Lors de l'émission du jeudi 25 septembre 2014, le candidat n'a pas réussi à retrouver 857 et a proposé un calcul permettant d'obtenir 856.

Ecrire en une seule expression les calculs proposés par le candidat.

- 2) Avec ces 6 nombres, il est néanmoins possible de trouver 857. Proposer une solution

*Pour cet exercice, vous ferez apparaître sur votre copie toute trace de recherche même incomplète*