

Nom:

Prénom:

Classe:

Devoir maison n°2

A rendre pour le \_\_\_\_\_

- La qualité de la rédaction sera prise en compte.

- Tous les calculs seront détaillés sur la copie.

- Pour tous les exercices, tu dois donner ton raisonnement (les essais, les erreurs, ...) par des calculs et quelques phrases.

**Exercice n°1:**

Un jeu concours de mathématiques comporte **20** questions à choix multiples.

Une bonne réponse rapporte **5 points**, une réponse fausse rapporte **-3 points**, tandis que l'absence de réponse rapporte **-2 points**.

- Quel est le score maximal pour les 20 questions ? (Justifie.)
  - Quel est le score minimal ? (Explique.)
- Voici les résultats de trois élèves. Etablir le score et le classement de ces trois élèves. (Colonnes 4 et 5)

	Nombre de réponses justes	Nombre de réponses fausses.	Questions sans réponse.	Score	Classement		
Léa	10	2	8				
Elvis	13	7	0				
Mehdi	11	4	5				

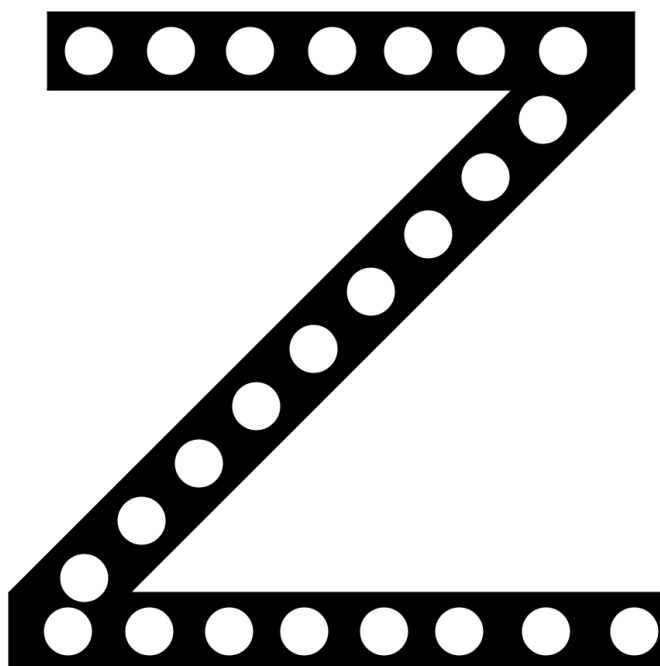
- Peut-on obtenir un score nul ? Si oui de quelle(s) manière(s) ?  
*Pour cette question tu dois laisser tes recherches sur ton cahier même si elles n'aboutissent pas.*
- A la dernière minute, le jury décide de modifier le barème de la façon suivante :  
Réponse juste : **5 points** ; Réponse fausse : **- 4 points** ; Absence de réponse : **0 point**.  
*Compléter le score et le classement avec le nouveau barème. (Deux dernières colonnes vides.)*

**Exercice n°2:**

L'encre utilisée pour imprimer les documents est un polluant qui nécessite d'avoir recours à des procédés coûteux lors du recyclage.

Hervé a trouvé un moyen surprenant mais efficace d'économiser de l'encre, lorsqu'il est vraiment obligé d'imprimer un document : il utilise une police dont les caractères sont troués !

Exceptionnellement, la lettre Z de cette police est agrandie ci-dessous :



Pour cette lettre quel est à peu près le pourcentage d'économie ?