

NOM : PRENOM : DATE : / /

1FR

INTERROGATION SURPRISE

Mathématiques

Durée : 10 minutes.

Usage de la calculatrice : interdit.

Rappel : un DM/EN a un coefficient de 1, une interrogation a un coefficient de 2, un DS a un coefficient de 4.

L'orthographe, la qualité de rédaction, la présentation rentrent en compte dans la notation.

Vous répondez sur cette feuille. S'il n'y a pas assez de place, vous continuer sur une feuille à vous.

Enseignante : Marie-Tatiana FORCONI

Compétence évaluée :

- Je sais simplifier une expression littérale.
- Je sais réduire une expression littérale.

Note sur 10 :

Commentaire :

Signature des parents :

Exercice 1.

3 points

Sans calculer, simplifier au maximum les expressions littérales suivantes :

$$A = 2 \times a + 2 \times (a + 3) \quad | \quad B = b \times b \times b - b \times 3 \times b \quad | \quad C = 3 \times 4 + 1 \times c + 2 \times (c + 1)$$

Exercice 2.

3 points.

Réduire, lorsque c'est possible, le plus possible, les expressions littérales suivantes :

$$D = 5d^2 + 2d^2 \quad | \quad E = 8e + 11 - 3e + 4 \quad | \quad F = 8ab - 3ab + a$$

Exercice 3.

4 points.

Simplifier les expressions littérales au maximum puis les réduire au maximum lorsque c'est possible :

$$G = 5 \times x \times 3 - 8x \quad | \quad H = 2 \times y \times y - y \quad | \quad I = a \times 3 \times a - a^2 \quad | \quad J = (4 \times 2x) + (3x \times 2)$$