

D.S. n°1 : Priorités Expressions Distributivité**5^{ème} F**Mardi 11 octobre, Calculatrices NON autorisées, 1h. Ce sujet est à rendre avec la copie.

Nom :	Signature des parents : \overline{Vu}	Note : $\overline{20}$	
Prénom :			
		A ☺	ECA ☹
Compréhension des consignes, capacité à extraire et organiser l'information utile :			
Réalisation: Maîtrise des techniques mathématique : Techniques (calcul, instruments), connaissance du cours (vocabulaire, propriétés) et maîtrise des savoir-faire du chapitre.			
Raisonnement : Raisonnement logique, utilisation d'un démarche adéquate.			
Communication : Présenter clairement la démarche suivie et les résultats obtenus.			
Soin : Propreté de la copie, écriture soignée, orthographe ...			

A : Acquis ; ECA : En Cours d'Acquisition ; NA : Non Acquis

/ 12

Exercice 1

Calculer sur votre copie les quantités suivantes en détaillant les étapes de calcul. Il peut y avoir des astuces. Si certains calculs vous semblent longs et que vous ne voyez pas d'astuce, passez au calcul suivant sinon vous n'aurez pas le temps de finir.

A = $7 + 3 \div 2$

B = $3,7 + 21 + 87 + 19 + 7,3$

C = $13,4 \times 105,4 - 5,4 \times 13,4$

D = $3 \times (22 - 2 \times (8 - 3)) + 7$

E = $7 \times 24 + 7 \times 31 + 7 \times 5$

F = $4 \times 7 \times 25 - 23$

G = $72 \div 10 - 2 - 3$

H = $\frac{8 + 3 \times 4}{1 + 2 \times 1,5}$

/ 4

Exercice 2

Eïman paie ses achats avec 4 billets de 10 euros. Un stylo coûte 7 € et les billes coûtent 2 € les quatre (mais on peut les acheter à l'unité). Écrire dans chaque cas une question qui conduit à effectuer le calcul suivant (*On ne demande pas d'effectuer le calcul*) :

1) $4 \times 10 - 7$

2) $7 + 2 \div 4$

3) $4 \times 10 - (7 + 2)$

4) $7 + 2 \times 2$

/ 4

Exercice 3

La mère de Moyra a acheté une cafetière à 45 €, quatre tasses à 2,15 € l'une et six assiettes identiques. En tout, elle a payé 80 €.

1) Écrire une expression permettant de calculer le prix d'une assiette (*En utilisant uniquement les nombres de l'énoncé, et éventuellement les symboles des 4 opérations et des parenthèses. N'effectuer aucun calcul dans cette question.*)

2) Calculer le prix d'une assiette.

/ 1

Question bonus (à faire tout à la fin, uniquement s'il vous reste du temps).

Bonus veut dire que ce sont des points en plus : On peut avoir 20 / 20 sans faire cette question.

Calculer astucieusement $6,2 \times 4 + 12,4 \times 7 + 24,8 \times 8$