

- Mathématiques -
Niveau 5^{ème}

Calcul littéral



Remerciements à Mesdames Hélène Clapier et Dominique Halperin, professeures de mathématiques de collège et Monsieur Gilles Damamme, maître de conférences à l' université de Caen ont participé à la conception et la réalisation de ces modules.

Mises à jour : Madame Blandine Bourlet, professeure de mathématiques de lycée et Madame Fatima Estevens, professeure de mathématiques de collège.



Je dois préparer
l'anniversaire de Léa



On veut écrire une expression littérale modélisant la dépense chez le pâtissier en fonction des achats.

Soit x le nombre de tartes à 1,90 € et y le nombre d'éclairs au chocolat à 2,10 €

1) Compléter le tableau suivant. Utilisation possible d'un tableur

x	2	4	3		
y	5	10	4	2	2
Prix en €				6,10	8,00

2) Ecrire une expression littérale qui modélise la dépense D faite chez le pâtissier.



15 minutes





Maxime achète une règle et 2 stylos pour 9 €.

1. Écrire une expression littérale qui traduise cette situation.
2. Compléter le tableau suivant :

Prix d'une règle (€)	x		1,00	3,00		
Prix d'un stylo (€)	y	3,5			2,50	4,25
Dépense totale (€)		9,00	9,00	9,00		9,00



15 minutes





Si tu achetais 2 gommes et un stylo, cela te coûterait 6 €



1. Écrire une expression littérale qui traduise la remarque de Léa.
2. Compléter le tableau suivant :

Prix d'une gomme (€)	x	1,00	2,00	0,50		
Prix d'un stylo (€)	y				3,00	4,80
Dépense totale (€)		6,00	6,00	6,00	6,00	6,00



15 minutes



Piano à queue Xino
Haute qualité
Finition Noir Brillant
Garantie dix ans

Prix : **24 000 €**

Possibilité de payer un acompte
de 15 000 € à la commande
et le reste à crédit en 12
mensualités (sans intérêt).

1. En appelant x le montant d'une mensualité, modéliser la situation par une égalité.
2. Parmi les valeurs suivantes, quel est le montant de chaque mensualité :
2 000 € ; 900 € ; 1 250 € ; 750 €



5 minutes



FIN

