

- 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



Quelle sera sa dépense chez le pâtissier en fonction de ses achats ?

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

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



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





Si j'achète 6 stylos,
le marchand me rend 0,20 €

Si j'en achète 7,
il me manque 1,10 €

Quelle somme possédait Léa avant d'acheter les stylos ?



5 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, décrire 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



Exercice 5.6 La location de DVD

Niveau 5ème

VidéoSphère

Toutes les nouveautés en location



Location de Films
Films toutes catégories

3 formules :

1. « **Platine** » 150 € d'abonnement annuel
2. « **Or** » 42 € d'inscription et 3 € 50 par film loué
3. « **Argent** » 6,50 € par film loué

Votre grand-père, cinéphile, hésite entre les trois formules.
Comment le conseiller ?



15 minutes



7

FIN

