

Entrainement calcul littéral

Exercice 1 : Compléter ces tables d'additions ou de multiplications.

+	2	$7x$	3	$4x$
x				
5				
				$10x$
			$x+3$	

\times	7	$7x$		$3x$
5				
x				
7			$77x$	
				$12x^2$

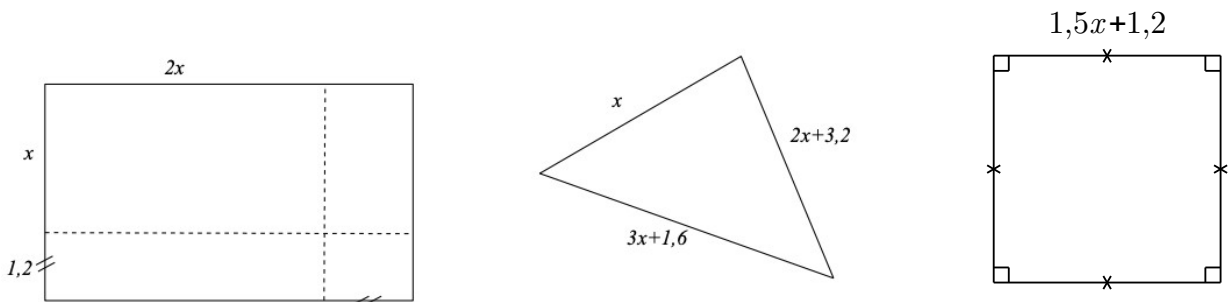
Exercice 2 : Développer et réduire les expressions

$$A = 6x(5x+3)$$

$$B = x(-5x+1)+7x^2$$

$$C = 4(5x-1)-8x(4x-5)$$

Exercice 3 : Tom affirme que ces 3 figures ont le même périmètre. A-t-il raison ?



Exercice 4 : résoudre ces équations

a) $8x-7=65$

c) $10x-63=8x+54$

e) $2(4x-5)=0$

b) $-4x+19=-21$

d) $5(2x-7)=17$

f) $4(x+6)=3(2x+1)$

Exercice 5 :

1. Marie est passionnée par son roman. Elle a lu 260 pages en 3 jours. Le deuxième jour, elle a lu deux fois plus de pages que le premier jour, et le troisième jour 20 pages de plus que le deuxième jour. Combien a-t-elle lu de pages le premier jour ?
2. Flora achète 3 kg de pommes et 5 kg de poires. Le kg de pommes coûte 40 centimes de moins que le kg de poires. Elle paie en tout 14,72 €. Quel est le prix d'un kilogramme de pommes ?
3. Pour quelle valeur de x le périmètre des trois figures ci-dessus est-il égal à 99 ?
4. Une bouteille et son bouchon pèsent 110 g. La bouteille pèse 100 g de plus que le bouchon. Combien pèse le bouchon ?