

Nom :

Contrôle 5A – Calcul littéral

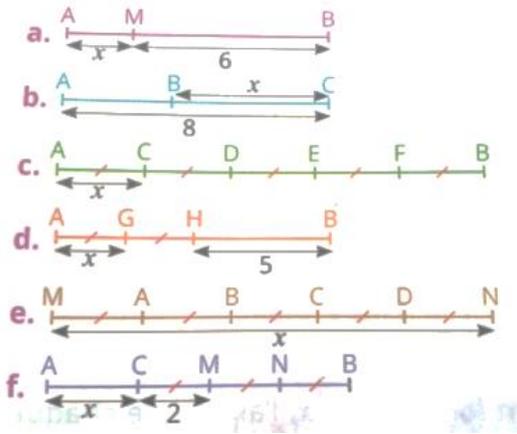
Exercice 1 : Écrire les expressions suivantes le plus simplement possible

$A = a \times 2 =$	$F = 2 \times 3 \times a \times b =$
$B = 3 \times a + 3 \times b =$	$G = a \times a =$
$C = 8 \times 5 \times a =$	$H = a \times a \times a =$
$D = 5 + 5 \times x =$	$I = 6 \times a - 5 \times a \times a =$
$E = 2 + 5 \times a + 3 =$	$J = 2 \times a \times 5 \times a \times a =$

Exercice 2 : Compléter le tableau en donnant, pour la dernière colonne, l'expression simplifiée :

Voici un nombre	5	x
Multiplier ce nombre par 2		
Ajouter 3 au résultat		
Multiplier le résultat obtenu par 4		
Soustraire 7 au résultat obtenu		

Exercice 3 : Ecrire la longueur AB en fonction de x



Exercice 4 :

Tester les égalités

- a) Les expressions $2x + 4$ et $3x + 7$ sont égales pour $x = 3$.
- b) Les expressions $6x - 5$ et $5x + 1$ sont égales pour $x = 2$.

Exercice 5 : compléter les schémas fléchés.

a.	$x \xrightarrow{+1} \dots \xrightarrow{\times 5} \dots$	b.	$x \xrightarrow{\times 5} \dots \xrightarrow{\times 2} \dots$
c.	$x \xrightarrow{\dots} \dots \xrightarrow{\dots} 3(x-2)$	d.	$x \xrightarrow{\dots} \dots \xrightarrow{\dots} 2(x+1)$
e.	$x \xrightarrow{\times 4} \dots \xrightarrow{\times 3} \dots$	f.	$x \xrightarrow{\dots} \dots \xrightarrow{\dots} 7+5x$
g.	$x \xrightarrow{\times 5} \dots \xrightarrow{\times 3} \dots \xrightarrow{\times 4} \dots$		
h.	$x \xrightarrow{\times 3} \dots \xrightarrow{+2} \dots \xrightarrow{\times 4} \dots$		
i.	$x \xrightarrow{\dots} \dots \xrightarrow{\dots} \dots \xrightarrow{\dots} 2(10x-2)$		

Nom :

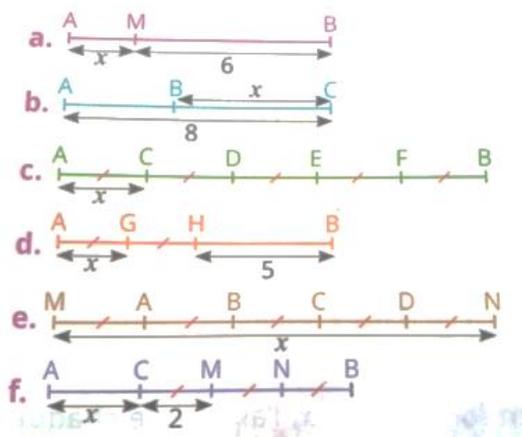
Contrôle 5A – Calcul littéral

Exercice 1 : Écrire les expressions suivantes le plus simplement possible

$A = a \times 2 =$	$F = 2 \times 3 \times a \times b =$
$B = 3 \times a + 3 \times b =$	$G = a \times a =$
$C = 8 \times 5 \times a =$	$H = a \times a \times a =$
$D = 5 + 5 \times x =$	$I = 6 \times a - 5 \times a \times a =$
$E = 2 + 5 \times a + 3 =$	$J = 2 \times a \times 5 \times a \times a =$

Exercice 2 : Compléter le tableau en donnant, pour la dernière colonne, l'expression simplifiée :

Voici un nombre	5	x
Multiplier ce nombre par 2		
Ajouter 3 au résultat		
Multiplier le résultat obtenu par 4		
Soustraire 7 au résultat obtenu		

Exercice 3 : Ecrire la longueur AB en fonction de x**Exercice 4** :

Tester les égalités

- a) Les expressions $2x + 4$ et $3x + 7$ sont égales pour $x = 3$.
 b) Les expressions $6x - 5$ et $5x + 1$ sont égales pour $x = 2$.

Exercice 5 : compléter les schémas fléchés.

a.	$x \xrightarrow{+1} \dots \xrightarrow{\times 5} \dots$	b.	$x \xrightarrow{\times 5} \dots \xrightarrow{\times 2} \dots$
c.	$x \xrightarrow{\dots} \dots \xrightarrow{\dots} 3(x-2)$	d.	$x \xrightarrow{\dots} \dots \xrightarrow{\dots} 2(x+1)$
e.	$x \xrightarrow{\times 4} \dots \xrightarrow{\times 3} \dots$	f.	$x \xrightarrow{\dots} \dots \xrightarrow{\dots} 7+5x$
g.	$x \xrightarrow{\times 5} \dots \xrightarrow{\times 3} \dots \xrightarrow{\times 4} \dots$		
h.	$x \xrightarrow{\times 3} \dots \xrightarrow{+2} \dots \xrightarrow{\times 4} \dots$		
i.	$x \xrightarrow{\dots} \dots \xrightarrow{\dots} \dots \xrightarrow{\dots} 2(10x-2)$		