

Ex 19 p 147 (nous avons remplacé x par z pour éviter les confusions avec les multiplications)

a. $5z \times 3 = 15z$

b. $2z - 12z = (-10z)$

c. $2 + 4z$: impossible car la multiplication est prioritaire

d. $3z^2 - 8z^2 = (-5z^2)$

e. $5z \times 2z = 5 \times z \times 2 \times z = 5 \times 2 \times z \times z = 10z^2$

f. $4z \times z^2 = 4 z \times z \times z = 4z^3$

g. $5z^3 + 3z^2$: impossible z^2 et z^3 n'expriment pas la même « lettre »

h. $9z^2 + z^2 = 10z^2$

i. $2z \times 3y = 2 \times z \times 3 \times y = 2 \times 3 \times z \times y = 6zy$

j. $3z + 4y - 2z + y = 3z - 2z + 4y + y = z + 5y$

Ex 11 p 146 (et 16 avec $n=3$; $n=5$; $n=12$; $n=\frac{1}{10}$; $n=\frac{1}{4}$ et $n=\frac{3}{2}$)

Le nombre	n	3	5	12	0.1	0.25	1.5
a.Le double de n	$2n$	6	10	24	0.2	0.5	3
b.La moitié de n	$0,5n$ ou $\frac{1}{2}n$ ou $\frac{n}{2}$	1.5	2.5	6	0.05	0.125	0.75
c.L'opposé de n	$-n$	-3	-5	-12	-0.1	-0.25	-1.5
Le nombre	n	3	5	12	0.1	0.25	1.5
d.Le tiers de n	$\frac{1}{3}n$ ou $\frac{n}{3}$	1	$\frac{5}{3}$	4	$\frac{1}{30}$	$\frac{25}{300}$	$\frac{1}{2}$
e.Le quart de n	$0,25n$ ou $\frac{1}{4}n$ ou $\frac{n}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{4}$	3	0.025	0.0625	0.375
f.Le triple de n	$3n$	9	15	36	0.3	0.75	4.5

Le nombre	n	3	5	12	0.1	0.25	1.5
g.Le nombre entier qui suit n	n+1	4	6	13	1.1	1.25	2.5
h.Le nombre entier qui précède n	n-1	2	4	11	-0.9	-0.75	0.5
i.la différence de n et de 3	n-3 ou 3-n	0	2	9	2.9	2.75	1.5
Le nombre	n	3	5	12	0.1	0.25	1.5
j.la somme de 4 et de la moitié de n	$4+n\div 2$	5.5	6.5	10	4.05	4.125	4.75
k.le produit de n par la somme de n et de 4	$n \times (n+4)$	3x7 =21	5x9 =45	12x16 =192	0.1x4.1 =0.14	0.25x4.25 =1.0625	1.5x5.5 =8.25

Ex 12 p 146

$$A=5x(3+4) =5(3+4)$$

$$B= (7,2-6,9)x2,5= 2,5(7,2-6,9)$$

$$C= 9xa+6xb=9a+6b$$

$$D=4xaxb=4ab$$

$$E=a+b+axb=a+b+ab$$

$$F=(a+b)x(a-b) =(a+b)(a-b)$$

$$G=ax(b+c)x(x+y)= a(b+c)(x+y)$$

$$H=3x5xaxb=15ab$$

Ex 13 p 146 (niveau début de 5°) $m=2$ et $n=3$ et $C=2m^2+5n-3$

$$A = 2(m+n) = 2(2+3) = 2 \times 5 = 10$$

$$B = 3m - 2n = 3 \times 2 - 2 \times 3 = 6 - 6 = 0$$

$$C = 2m^2 + 5n - 3 = 2 \times m \times m + 5n - 3 = 2 \times 2 \times 2 + 5 \times 3 - 3 = 8 + 15 - 3 = 20$$

$$D = m(m+3) = 2(2+3) = 2 \times 5 = 10$$

$$E = 4mn = 4 \times 2 \times 3 = 24$$

$$F = 5m^2 - 8mn = 5 \times m \times m - 8 \times m \times n = 5 \times 2 \times 2 - 8 \times 2 \times 3 = 20 - 48 = (-28)$$

Le nombre	n	3	5	12	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{2}$
a. Le double de n							
b. La moitié de n							
c. L'opposé de n							
d. Le tiers de n							
e. Le quart de n							
f. Le triple de n							
g. Le nombre entier qui suit n							
h. Le nombre entier qui précède n							
i. la différence de n et de 3							
j. la somme de 4 et de la moitié de n							
k. le produit de n par la somme de n et de 4							

