

EXERCICES OBLIGATOIRES**Exercice L22-TMO1 (exercice n°3 p. 93)**

On considère l'expression littérale $m = 5 \times a + b \times 6$. Calculer m pour :

a. $a = 2$ et $b = 1$

b. $a = 7$ et $b = 4$

c. $a = 20$ et $b = 9$

Exercice L22-TMO2 (exercice n°7 p. 93)

Voici différentes expressions littérales ainsi que des programmes de calcul.

Associer chaque expression à l'un des programmes de calcul.

$$y = \frac{x}{6} \quad *$$

* Pour calculer y , je soustrais x à 6.

$$y = 6 \times x \quad *$$

* Pour calculer y , je divise x par 6.

$$y = x + 6 \quad *$$

* Pour calculer y , j'enlève 6 à x .

$$y = 6 - x \quad *$$

* Pour calculer y , je calcule le produit de x et de 6.

$$y = x - 6 \quad *$$

* Pour calculer y , je calcule la somme de x et de 6.

Exercice L22-TMO3 (exercice n°35 p. 97)

Pour calculer la dose de médicaments à donner à certaines personnes, on a besoin de connaître leur surface corporelle, c'est-à-dire la surface externe de la peau recouvrant tout le corps. Pour un enfant de moins de 40 kg, on utilise la formule ci-dessous, où M est la masse de l'enfant en kg et S est la surface corporelle externe exprimée en m^2 :

$$S = \frac{4M + 7}{M + 90} .$$

1. Quelle est la surface corporelle d'un enfant de 25 kg ? Arrondir au centième.
2. Quelle est la surface corporelle d'un enfant de 37 kg ? Arrondir au centième.

EXERCICES FACULTATIFS**Exercice L22-TMF1 (exercice n°4 p. 93)**

On considère l'expression littérale $T = (x - 9) \times (x + 3)$. Calculer T pour :

a. $x = 10$

b. $x = 12$

c. $x = 39$

Exercice L22-TMF2 (exercice n°13 p. 93)

Compléter

h	j	$h - j$	hj	$j + h$	$\frac{h}{j}$
10	4				
51	3				
40	25				

Exercice L22-TMF3 (exercice n°32 p. 97)

1. On considère l'expression littérale suivante : $z = 2t + 7$.

a. Calculer z pour $t = 4,8$:

b. Calculer z pour $t = -8$:

2. Calculer $e = 3(g - 20)$ pour :

a. $g = 5$:

b. $g = -2$: