

Calculer une expression littérale

Exercice 1 :

Calculer la valeur des expressions suivantes pour $x = 5$.

$A = 4x + 7$	$B = 32 - 3x$	$C = 2(4x + 3)$	$D = x^2 + 3$
$A = 4 \times 5 + 7$	$B = 32 - 3 \times 5$	$C = 2(4 \times 5 + 3)$	$D = 5^2 + 3$
$A = 27$	$B = 32 - 15$	$C = 2 \times 23$	$D = 25 + 3$
	$B = 17$	$C = 46$	$D = 28$

Exercice 2 : Calculer la valeur des expressions suivantes pour $a = 6$ et $b = 2$

$A = a + b + 9,5$	$B = 4a - 7b$	$C = 10(a - b)$	$D = \frac{ab}{2}$
$A = 6 + 2 + 9,5$	$B = 4 \times 6 - 7 \times 2$	$C = 10(6 - 2)$	$D = \frac{6 \times 2}{2}$
$A = 17,5$	$B = 24 - 14$	$C = 10 \times 4$	$D = 6$
	$B = 10$	$C = 40$	

Exercice 3 :

$$A = 2x = 6 \quad B = x^2 = 9 \quad C = 5x - 1 = 14 \quad D = 5(x - 1) = 10$$

Exercice 4 : 68 page 44 du manuel

68 ● On calcule la surface corporelle de Léo.

Léo pèse 10 kg, ce qui est bien inférieur à 30 kg, on remplace M par 10.

$$S = (4 \times 10 + 7) : (10 + 90) = (40 + 7) : 100 = 47 : 100$$

Ainsi $S = 0,47$.

La surface corporelle de Léo est $0,47 \text{ m}^2$.

● La dose D pour un adulte est de 250 mg par jour.

● Donc $d = 0,47 : 1,7 \times 250$.

$d \approx 0,28 \times 250$ donc $d \approx 70$.

Marie doit administrer une dose de 70 mg à Léo.