

1) Calcule chaque expression en remplaçant la lettre par la valeur indiquée

$x = 6$	$x = 5$	$m = 4$	$y = 7$
$A = x + 3$	$B = 7x$	$C = 3m + 3$	$D = y^2$
$A = 6 + 3$	$B = 7 \times 5$	$C = 3 \times 4 + 3$	$D = 7^2$
$A = 9$	$B = 35$	$C = 12 + 3 = 15$	$D = 49$
$a = 6$	$h = 5$	$p = 9$	$c = 3$
$E = a^2 + 2$	$F = 9h - 13$	$G = p^2 - 21$	$H = 2c^2 + 19$
$E = 6^2 + 2$	$F = 9 \times 5 - 13$	$G = 9^2 - 21$	$H = 2 \times 3^2 + 19$
$E = 36 + 2$	$F = 45 - 13$	$G = 81 - 21$	$H = 2 \times 9 + 19$
$E = 38$	$F = 32$	$G = 60$	$H = 18 + 19 = 37$
$b = 8$	$d = 3$	$x = 13$	$y = 5$
$I = (8b - 9) \times 2$	$J = (2d + 1) \times (d^2 - 7)$	$K = \frac{3x+3}{20-x}$	$L = \frac{y^2-5}{2y-8}$
$I = (8 \times 8 - 9) \times 2$	$J = (2 \times 3 + 1) \times (3^2 - 7)$	$K = \frac{3 \times 13 + 3}{20 - 13}$	$L = \frac{5^2 - 5}{2 \times 5 - 8}$
$I = (64 - 9) \times 2$	$J = (6 + 1) \times (9 - 7)$	$K = \frac{39 + 3}{7}$	$L = \frac{25 - 5}{10 - 8}$
$I = 55 \times 2 = 110$	$J = 7 \times 2 = 14$	$K = \frac{42}{7} = 6$	$L = \frac{20}{2} = 10$

2) Calcule l'expression $\frac{2x+y}{5-x}$ pour $x = 3$ et $y = 0,3$.

$$\frac{2x+y}{5-x} = \frac{2 \times 3 + 0,3}{5-3} = \frac{6+0,3}{2} = \frac{6,3}{2} = 3,15$$

3) Le volume V d'une sphère est donné par la formule $V = \frac{1}{3} \pi R^3$,

où R est le rayon. Sachant que le diamètre d'une balle de ping-pong est de 4cm, quel est son volume (au centième près) ?

Réponse : $R = 2\text{cm}$, donc $V = \frac{1}{3} \pi \times 2^3 = \frac{8\pi}{3} \approx 8,38$. Le volume d'une

balle de ping-pong est environ égal à $8,38 \text{ cm}^3$

