

Devoir libre 4

Complète le tableau suivant.

a	b	c	$(a + b) \times c$	$a + b \times c$	$a \times (b + c)$
2	0	16	32	2	32
12	8	5	100	52	156
3,6	2,9	10	65	32,6	46,44
4,8	9	0	0	4,8	43,2

$$(12 + 8) \times 5 = 20 \times 5 = 100$$

$$12 + 8 \times 5 = 12 + 40 = 52$$

$$12 \times (8 + 5) = 12 \times 13 = 156$$

Calcule chacune des expressions suivantes.

$$A = \frac{81}{9} \times 5 - 1 = 9 \times 5 - 1 = 45 - 1 = 44$$

$$B = \frac{45,5}{2 \times 3 - 1} = \frac{45,5}{6 - 1} = \frac{45,5}{5} = 9,1$$

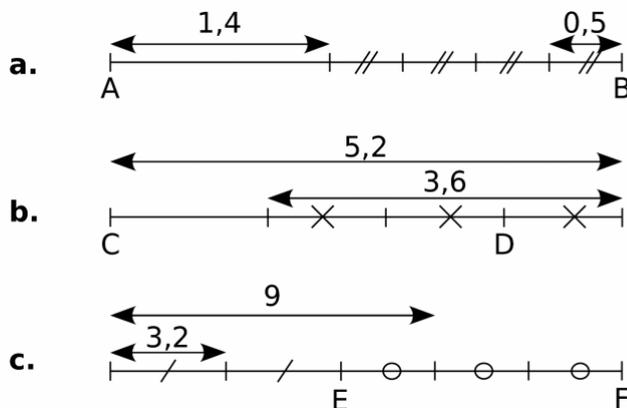
$$C = \frac{27}{2 \times 3} - 1 = \frac{27}{6} - 1 = 4,5 - 1 = 3,5$$

$$D = \frac{17 - 5}{3} + 2 = \frac{12}{3} + 2 = 4 + 2 = 6$$

$$E = 7 \times \frac{15 \times 4}{3 - 2} + 2 \times 8 = 7 \times \frac{60}{1} + 2 \times 8 = 420 + 16 = 436$$

$$F = \frac{13 \times (4 + 7) - 5}{13 - (2 \times 4 + 3)} = \frac{13 \times 11 - 5}{13 - (8 + 3)} = \frac{143 - 5}{13 - 11} = \frac{138}{2} = 69$$

Voici trois segments [AB], [CD] et [EF] dont on cherche à calculer les longueurs respectives. Dans chacun des cas, écris une expression permettant de calculer chacune de ces longueurs puis effectue chaque calcul.



a) $AB = 1,4 + 4 \times 0,5 = 1,4 + 2 = 3,4$

b) $CD = 5,2 - \frac{3,6}{3} = 5,2 - 1,2 = 4$

c) $EF = 3 \times (9 - 2 \times 3,2) = 3 \times (9 - 6,4) = 3 \times 2,6 = 7,8$