

J'apprends à : calculer une expression algébrique (exercices 28 à 37 page 100)

$$\begin{aligned} \text{28} \quad A &= (+12) + (-5) - (+4) = (+12) + (-5) + (-4) \\ &= (+12) + (-9) = +3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= (-7) + (+6) - (-9) = (-7) + (+6) + (+9) \\ &= (+15) + (-7) = +8 \end{aligned}$$

$$C = (+5) - (+8) - (-2) = (+5) + (-8) + (+2) = (+7) + (-8) = -1$$

$$\begin{aligned} \text{29} \quad A &= (+8) + (-4) - (+5) - (-7) \\ &= (+8) + (-4) + (-5) + (+7) = (+15) + (-9) = +6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= (-14) - (-23) + (+9) - (+21) \\ &= (-14) + (+23) + (+9) + (-21) = (+32) + (-35) = -3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= (-8) - (+7) - (-18) - (+3) \\ &= (-8) + (-7) + (+18) + (-3) = (+18) + (-18) = 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{30} \quad A &= (-1,7) + (+3,5) - (-2,3) \\ &= (-1,7) + (+3,5) + (+2,3) = (+5,8) + (-1,7) = +4,1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= (-7,8) - (-11,4) - (+4,5) = (-7,8) + (+11,4) + (-4,5) \\ &= (+11,4) + (-12,3) = -0,9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= (+5,6) + (-8,4) - (+3,8) - (-4,2) \\ &= (+5,6) + (-8,4) + (-3,8) + (+4,2) = (+9,8) + (-12,2) = -2,4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{31} \quad A &= (+2,2) - (+3,3) + (-4,4) - (-5,5) \\ &= (+2,2) + (-3,3) + (-4,4) + (+5,5) \\ &= (+7,7) + (-7,7) = 0 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= (-3,25) + (-2,75) - (-4,25) + (-2,5) \\ &= (-3,25) + (-2,75) + (+4,25) + (-2,5) \\ &= (+4,25) + (-8,5) = -4,25 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= (-10,4) - (+9,3) - (-27) - (+6,1) \\ &= (-10,4) + (-9,3) + (+27) + (-6,1) \\ &= (+27) + (-25,8) = +1,2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{32} \quad A &= (-8) + (+6) + (+8) + (-7) + (-2) \\ &= (+6) + (-7) + (-2) = (+6) + (-9) = -3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= (+4) - (+5) + (-6) + (+5) - (-8) \\ &= (+4) + (-5) + (-6) + (+5) + (+8) = (+12) + (-6) = +6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= (-7) + (-1,5) - (+7) + (+1,5) + (-6) \\ &= (-7) + (-1,5) + (-7) + (+1,5) + (-6) = -20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= (-1,25) + (-2,75) - (-1,25) - (+0,25) \\ &= (-1,25) + (-2,75) + (+1,25) + (-0,25) = -3 \end{aligned}$$

$$\text{33} \quad A = 2 - 3 + 4 = 6 - 3 = 3$$

$$B = 3 + 5 - 9 = 8 - 9 = -1$$

$$C = -1 - 3 + 5 = 5 - 4 = 1$$

$$D = -5 - 7 - 2 = -14$$

34 $A = -5 + 7 - 13 + 9 = 16 - 18 = -2$

$B = 3 - 6 + 9 - 7 = 12 - 13 = -1$

$C = 11 - 12 - 14 + 17 = 28 - 26 = 2$

$D = -12 + 21 - 12 - 12 = 21 - 36 = -15$

35 $A = -4 + 7 - 3 + 4 - 8 = 11 - 15 = -4$

$B = 2 - 7 + 12 - 25 + 38 - 45 = 52 - 77 = -25$

$C = -13 + 24 - 17 - 19 + 21 - 3 = 45 - 52 = -7$

$D = 150 + 210 - 140 + 240 - 210 = 390 - 140 = 250$

36 $A = -1,7 + 2,3 - 3,4 + 0,5 = 2,8 - 5,1 = -2,3$

$B = 6,7 - 8,4 - 4,7 + 2,3 = 9 - 13,1 = -4,1$

$C = -4,5 + 8,6 + 4,1 - 7,3 = 12,7 - 11,8 = 0,9$

$D = 1,8 - 5,2 + 4,3 - 5,4 = 6,1 - 10,6 = -4,5$

37 1) $E = 150 + 50 - 75 + 60 - 80$

2) $E = 150 + 50 - 75 + 60 - 80 = 260 - 155 = 105.$

L'altitude de l'arrivée est 105 m.