

Calcul du devoir n°1. 4eme

Ex 1 : $A = -6 + 12 - (-6) + (-19) - 7$ $B = -7 \times (-6)$
 $= -6 + 12 + 6 + (-19) - 7$ $= 42$
 $= -7 - 7 = -14$ 9,5

$C = -4 \times 9$ $D = 14 \times (-8)$ $E = -45 : (-9)$
 $= -36$ 9,5 $= -112$ 9,5 $= 5$ 9,5

$F = 54 : (-6)$ $G = -7 - (-3) + 3 \times (-2)$
 $= -9$ 9,5 $= -7 + 3 + (-6)$
 $= -10$ 9,5 $\frac{1}{6,7}$

$H = 7 + 13 \times (-10) - 5 \times (-3) \times 2$
 $= 7 + (-130) + 30$
 $= 7 + (-100)$
 $= -93$ 9,5

$I = 11 + 2 \times (-3 + 3 \times (-7))$
 $= 11 + 2 \times (-3 - 21)$
 $= 11 + 2 \times (-24)$
 $= 11 - 48 = -37$ 9,5

$J = -7,5 + 1,5 \times [-4 \times (9 - 4) + 18]$
 $= -7,5 + 1,5 \times (-4 \times 5 + 18)$
 $= -7,5 + 1,5 \times (-20 + 18)$
 $= -7,5 + 1,5 \times (-2)$
 $= -7,5 - 3 = -10,5$

Ex 2 : $A = -4 \times 10 \times 9,25 \times (-96) \times (-23)$ 15
 $= -1 \times 6 \times 23 = -138$ 9,5

$B = -9,25 \times (-95) \times 9,09 \times (-40) \times (-20)$
 $= 10 \times 10 \times 9,09 = 9$ 9,5

Ex 3 : $A = \frac{42}{-36} = -\frac{7 \times 6}{6 \times 6} = -\frac{7}{6} \approx -1,2$ 4,5

$B = \frac{-55}{-15} = \frac{5 \times 11}{5 \times 3} = \frac{11}{3} = 3,7$ 4,5

Ex 4 $5x - 2y = 2x - 5y$

(48)

1) pour $x=2$ et $y=-2$

$$\begin{array}{l|l} 5x - 2y & 2x - 5y \\ = 5 \times 2 - 2 \times (-2) & = 2 \times 2 - 5 \times (-2) \\ = 10 + 4 = 14 & = 4 + 10 = 14 \end{array} \quad \begin{array}{l} 15 \times 3 \\ + 1 \text{ réduction} \end{array}$$

l'égalité est vérifiée

2) pour $x=-1$ et $y=-1$

$$\begin{array}{l|l} 5x - 2y & 2x - 5y \\ = -5 + 2 & = -2 + 5 \\ = -3 & = 3 \end{array}$$

$-3 \neq 3$
l'égalité n'est pas vérifiée

3) pour $x=5$ et $y=-6$

$$\begin{array}{l|l} 5x - 2y & 2x - 5y \\ = 25 + 12 & = 10 + 30 \\ = 37 & = 40 \end{array}$$

$37 \neq 40$
l'égalité n'est pas vérifiée