

Correction

Soit x un nombre quelconque

$$PA = 3x \cdot 10 - 20 \quad PB = (x^2 - 3x) \cdot 13 \quad \text{Arbre de calcul} \quad AC = (4x/2) \cdot (x+8)$$

$$PA = 30x - 20 \quad PB = 13x(x-3) \quad AC = 2x \cdot (x+8)$$

1. $PA(2) = 30 \cdot 2 - 20 = 40$ $AC(2) = 2 \cdot 2 \cdot (2+8) = 4 \cdot 10 = 40 \Rightarrow PA=AC$

$PB(2) = 13 \cdot 2 \cdot (2-3) = 26 \cdot (-1) = -26$ mais PB différent de PA et AC

2. pour $x=3$, on trouve $PA = 70$ / $PB = 0$ / $AC = 66$

pour $x=4$, on trouve $PA = 100$ / $PB = 52$ / $AC = 96$

pour $x=5$, on trouve $PA = 130$ / $PB = 130$ / $AC = 130$