4ème C IE4 (V1) : correction

exercice 1 :

1) +40 3) −50 5) +2 7) −5 9) +3
2) −20 4) −25 6) −30 8) −4

(V2) 7) −7
8) −4

exercice 2 :

a) $ab-c = -3\times(7) - 5 = -21-5 = \boxed{-26}$

b) $ab-c = 5\times(-2) - (-2) = -10+2 = \boxed{-8}$

exercice 3 :

a	b	a^2	b^2	$a-b^2$	$a+b$
−3	5	9	25	$-3-5=-8$	$-3+5=2$
6	−2	36	4	$6-(-2)=6+2=8$	$6-2=4$
6	−3	36	9	$6-(-3)=6+3=9$	$6-3=3$

exercice 4 :

$A = 6-4\times(-10) = 6+40 = \boxed{46}$

$B = (-6-8)\div(-2+9) = -14 \div 7 = \boxed{-2}$

$C = [5-(-2)]\times(7-10) = [5+2]\times(-3) = 7\times(-3) = \boxed{-21}$

exercice 5 : *V2

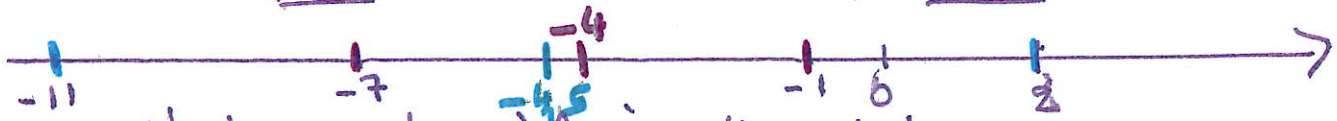
x	3	−2
$2(x-2)$	$2(3-2) = 2\times1 = \boxed{2}$	$2(-2+2) = 2\times0 = \boxed{0}$
$2x^2-1$	$2\times(3)^2-1 = 2\times9-1 = \boxed{17}$	$2\times(-2)^2-1 = 2\times4-1 = \boxed{7}$

Bonus :

1) a)
- −7 ; −1
- $-1-(-7) = -1+7 = 6$
- 3
- $-7+3 = \boxed{-4}$

b)
- −11 ; 2
- $2-(-11) = 2+11 = 13$
- 6,5
- $-11+6,5 = \boxed{-4,5}$

2)



−4 est d'abscisse du milieu ; −4 aussi.

2) A est de signe négatif. B : compose 9 facteurs positifs, donc $12(21-9)$ négatif. donc est de signe positif.

a) $A\times B : (-)\times(+) = \boxed{-}$

b) $A\div B : (-)\div(+) = \boxed{-}$

c) $A+B$: ? Dépend des valeurs.

d) $A-B$: ? Dépend des valeurs

e) $B-A$: ? "

f) $A^2 : (-)\times(-) = \boxed{+}$

(*2) **exercice 5 :**

$3x^2-1$

$3\times(3)^2-1 = 27-1 = \boxed{26}$

$3\times(-2)^2-1 = 3\times4-1 = 12-1 = \boxed{11}$