


Q7 "les pointillés"

	Nom : _____ Prénom : _____ N° d'ordre : _____	Classe : _____ Date : <u>23-24</u>
	Bilan n°26 (chapitre 8 opérations sur les entiers)	C1 : /8 C2 : /11 C3 : /6 Total : /25

C1 : Connaitre

Question 1 : ENONCE la règle permettant de déterminer le signe d'un produit de plus de deux facteurs.

/2

Dans un produit de plusieurs facteurs,

- si le nombre de facteurs négatifs est pair, le produit est positif.
- si le " " " " " impair, " " " négatif.

Question 2 : ENONCE la règle qui permet d'effectuer un produit de deux nombres entiers.

/2

Pour multiplier deux nombres entiers,

- On détermine le signe du produit
 - ↳ Si les facteurs ont le même signe, le produit est positif.
 - ↳ Si les facteurs ont des signes \neq , le produit est négatif.
- On calcule le produit des VA

Question 3 : ENTOURE la bonne proposition et **COMPLETE** :

/4

$(-5)^3$ ou $(-5)^4$ ou -5^4 est positif car il comprend 4 (nombre pair) facteurs négatifs.

$30 - 2.3^2 = 12$

ou

$30 - (2.3)^3 = 12$

est correct car

j'effectue d'abord les exposants.

C2 : Appliquer

Question 4 : EFFECTUE.

$-1 + 4 = 3$

$7 + 15 - 7 - 15 = 0$

$-1 \cdot 4 = -4$

$-2 \cdot (-3) \cdot 4 = 24$

$-7 - 7 = -14$

$-4 \cdot (-2) \cdot 3 \cdot 25 = 600$

$5^3 = 125$

$(-2)^3 = -8$

/4

Question 5 : CALCULE en utilisant les règles de priorité.

/5

$-4 + 7 \cdot (-6) - 3 = -4 - 42 - 3 = -49$

$5 \cdot (2 - 4)^5 = 5 \cdot (-2)^5 = 5 \cdot (-32) = -160$

$(-7) \cdot (-5) - 6 \cdot (-6) = 35 + 36 = 71$

$(-4 + 3)^3 \cdot 6 + 5 = (-1)^3 \cdot 6 + 5 = -1 \cdot 6 + 5 = -6 + 5 = -1$

Question 6 : Si $a = 2, b = -5$ et $c = -4$, CALCULE :

/2

$3a^3 = 3 \cdot 2^3 = 3 \cdot 8 = 24$

$-2b^2 = -2 \cdot (-5)^2 = -2 \cdot 25 = -50$

C3 : Transférer

Question 7: Tu dois multiplier les nombres contenus dans cinq cases depuis l'entrée jusqu'à la sortie, en suivant un parcours fléché. **ECRIS** le calcul et la réponse :

a) du trajet suivant les flèches pointillées

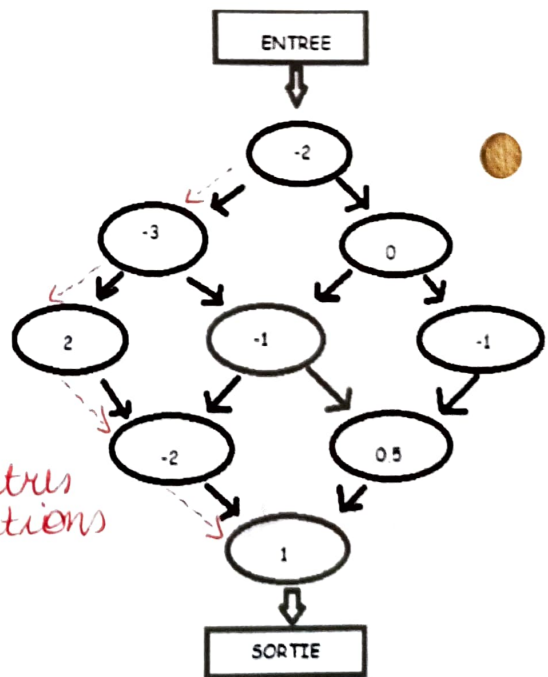
$-2 \cdot (-3) \cdot 2 \cdot (-2) \cdot 1 = -24$

b) d'un trajet donnant 0 à la sortie

$-2 \cdot 0 \cdot (-1) \cdot 0,5 \cdot 1 = 0$ (ou) d'autres solutions

c) du seul trajet donnant un nombre positif non nul à la sortie

$-2 \cdot (-3) \cdot (-1) \cdot (-2) \cdot 1 = 12$



/6