



Nom : Prénom : classe : Date :

Mathématiques : test n°....

Ch8: activités 4 et 5 : priorités des opérations et valeurs numériques.

C1	Connaître	/	Commentaire :
C2	Appliquer	/10	
C3	Transférer	/	
	Total	/10	
			Signature :

1. Calcul en utilisant les priorités des opérations (souligne l'étape prioritaire).

$$-2 + 8 \cdot (5 - 7) = -2 + 8 \cdot (-2) = -2 + (-16) = -18 \quad 3 \rightarrow 1^5$$

$$-2 + (-4)^2 \cdot (-3) - 8 = -2 + 16 \cdot (-3) - 8 = -2 + (-48) - 8 = -58 \quad 3 \rightarrow 1^5$$

$$1 + 4 \cdot (-2 + 3^2) = 1 + 4 \cdot (-2 + 9) = 1 + 4 \cdot 7 = 1 + 28 = 29 \quad 4 \rightarrow 2$$

$$2 - 5 \cdot (2 - 8)^2 = 2 - 5 \cdot (-6)^2 = 2 - 5 \cdot 36 = 2 - 180 = -178 \quad 4 \rightarrow 2$$

2. Calcule les valeurs numériques des expressions suivantes si tu sais que : a = -2 , b = 3 , c = -5 , d = 4

$$d \cdot (b - c) = 4 \cdot (3 - (-5)) = 4 \cdot 8 = 32 \quad 1^5$$

$$4 \cdot a + c^2 - 3 = 4 \cdot (-2) + (-5)^2 - 3 = 4 \cdot (-2) + 25 - 3 = -8 + 25 - 3 = 14 \quad 2$$

$$\begin{aligned} d^2 - (3 \cdot c + a^2) &= 4^2 - (3 \cdot (-5) + (-2)^2) = 4^2 - (3 \cdot (-5) + 4) \\ &= 4^2 - ((-15) + 4) \\ &= 4^2 - (-11) \quad 2^5 \\ &= 16 - (-11) \\ &= 27 \end{aligned}$$

1/6
→
C2
/3