

Barème : 4,5 / 3 / 2 / 3,5 / 3 / 1 / 1 / 2

Vous pouvez répondre directement sur la feuille **uniquement** pour les exercices 1 et 3Exercice 1 : Calculer et mettre le résultat directement (sans les étapes) :

$(-2, 5) + (-2, 3) =$	$(-2, 4) + (+25, 6) =$	$(+23, 3) - (+26, 3) =$
$(-5) + (+2) =$	$(-7) - (+7) =$	$(-1) - (+4) - (+8) =$
$(-2) - (-7) =$	$-1 + 5 - 7 =$	$(-5) - (-5) =$

Exercice 2 : Le professeur de mathématiques donne à ses élèves un questionnaire à choix multiples (Q.C.M) comportant **huit** questions. Il note de la façon suivante :

• Réponse fausse (F) : -3
• Sans réponse (S) : -1
• Réponse bonne (B) : +4

- Calcule la note de Wenda dont les résultats aux questions sont : F ; B ; S ; F ; F ; B ; B ; S.
- Quelle est la note la plus basse qu'un élève peut obtenir ? Et la plus haute ?
- Quels sont les résultats possibles pour Emeline qui a obtenu une note + 4 ?

Exercice 3 : Relie chaque expression à son écriture simplifiée :

$(-8) + (-16) - (+14) \bullet$	• $8 + 16 + 14$
$(+8) + (-16) - (+14) \bullet$	• $-8 + 16 - 14$
$(-8) - (-16) - (+14) \bullet$	• $8 - 16 - 14$
$(+8) + (+16) + (+14) \bullet$	• $-8 - 16 - 14$

Exercice 4 : Calculer les expressions suivantes en écrivant toutes les étapes.

$$A = (-21, 52) + (-25, 5) + (+21, 48) + (+27, 5)$$

$$B = (+13) - (+4) + (-5) - (-16) + (+3)$$

$$C = (-9) + (+8, 3) + (-3, 6) - (+7, 4) + (-2, 3)$$

$$D = (+13) - (-4, 7) + (+5) - (+16, 3) + (+7)$$

$$E = -13 + 2 - 5 + 7 - 6 - 8 + 4$$

$$F = 7 - (+3) - (+5) + (+2, 5) - (+3, 5) + (+10)$$

Exercice 5 : 1) Sur une droite graduée, placer les points suivants : $A(-5)$; $B(4, 7)$; $C(-7, 2)$; $D(-0, 4)$; $E(5, 6)$; $F(2, 1)$

2) Ranger les abscisses des points dans l'ordre décroissant.

3) Calculer les distances : AB ; CD ; BC ; AD ; ED ; EF

Exercice 6 : Jean et Saïd vont à la fête foraine. Ils misent la même somme d'argent au départ. Jean perd 2,3 euros puis gagne 7,1 euros. Saïd gagne 6 euros puis perd 1,3 euros. Lequel des deux amis a remporté le plus d'argent à la fin du jeu ? Justifier votre réponse.Exercice 7 : Soit $A(-200, 78693)$ et $B(300, 11302)$. Calculer la distance ABExercice 8 : Calculer et mettre sous la forme la plus simplifiée possible :

$$X = 2 - \frac{3}{7}$$

$$Y = \frac{15}{11} - \frac{7}{11} + \frac{5}{11} - \frac{10}{11}$$

$$Z = \frac{3,5}{0,7} \times \frac{2,1}{0,5}$$

$$T = 1 - \frac{1}{7} - \frac{2}{7}$$