

NOM :

PRENOM :

5<sup>ème</sup> \_\_\_\_**EVALUATION DE CALCUL**

Calcul avec les relatifs

Note et commentaire :

**Exercice 1 : calcul mental**

4 points

Ecris directement le résultat sans rajouter d'étapes.

$-11 - 8 =$	$-15 + 5 =$	$12 - 28 =$	$-7 - (-7) =$
$(+4) + (-12) =$	$(-9) - (-11) =$	$(-8) - (+4) =$	$2 - 4 - 6 =$

**Exercice 2 : additions et soustractions**

4 points

Calcule directement pour les additions. Transforme les soustractions en additions puis calcule.

$(+48) + (-56) =$	$(-18) + (-71) =$	$(-62) + (-26) =$	$(+45) + (-67) =$
$A = (+25) - (-42)$	$B = (-11) - (-23)$	$C = ($	$D =$
$A =$	$B =$	$C =$	$D =$
$A =$	$B =$	$C =$	$D =$

**Exercice 3 : enchaînement d'opérations avec parenthèses**

4 points

Calcule les nombres suivants, avec la méthode de ton choix. Ecris bien toutes les étapes.

$$A = (+13) - (-27) + (-53) - (+17)$$

$$B = (-18) + (+22) - (-78) - (+32)$$

**Exercice 4 : enchaînement d'opérations sans parenthèses***4 points*

Calcule les nombres suivants, avec la méthode de ton choix. Ecris bien toutes les étapes.

$$A = -15 - 28 + 16 - 45 + 34$$

$$B = -100 + 98 - 76 + 45 - 32 + 10$$

**Exercice 5 : avec le calcul littéral***4 points*

1°) Calcule la valeur de l'expression  $A = 3 + x - 11$  avec  $x = 7$

2°) Calcule la valeur de l'expression  $B = 7 - y + 4 - 9$  avec  $y = -5$

3°) Teste l'égalité  $x + y - 5 = x + x - 17$  avec  $x = -3$  et  $y = -15$