

Date : _____ Nom : _____ Prénom : _____

1^{ère} partie : sans calculatrice

① Encadrer les nombres suivants entre deux entiers successifs : (2 points)

$$\dots < 199,3 < \dots$$

$$\dots < -43,6 < \dots$$

② Effectuer les opérations suivantes : (6 points)

$6 - (-10) =$

$4 \times (-5) =$

$(-18) \div 3 =$

$(-7) \times (-6) =$

$(-7)^2 =$

$-5^2 =$

$\frac{-16}{-8} =$

$-\frac{35}{5} =$

Compéter les pointillés

$8 \times \dots = -56$

$3 + \dots = -12$

$-8 \div \dots = 2$

$-9 - \dots = -1$

③ Sans faire les calculs, trouver le signe de chaque expression et justifier (2 points)

a) $-8 \times 9 \times (-3) \times 9 \times (-2) \times (-5)$ est du signe

car

b) $15 \times (-7) \times 4^3 \times (-5)^2$ est du signe

car

④ Calculer les expressions suivantes (écrire les étapes de calcul) : (3 points)

$A = -8 + 7 - (-6) - 7 + 14 - 1$

$B = (2 - 9) - (-8 + 2 \times 3)$

$C = 10 - 5 \times (6 - 9) + 4 \div 2$

$A =$

$B =$

$C =$

$A =$

$B =$

$C =$

$A =$

$B =$

$C =$

$A =$

$B =$

$C =$

⑤ Dans les lignes suivantes, compléter ce qui manque : (3 points)

(□ représente un chiffre · représente un signe ... représente une opération)

$(- \square) \times (\cdot 9) = 72$

$18 \dots (-6) = \cdot 24$

$(-48) \div (\cdot \square) = -8$

$(-38) \dots (-26) = (\cdot 64)$

$(-7) \dots (\cdot 5) = 35$

$\frac{\cdot 7}{- \square} = -1$

Nom :

2^{ème} partie : avec calculatrice

Classe :

⑥ On donne $A = 3x^2 - 4x + 2$ et $B = \frac{x - 8}{26 - x^2}$.

(4 points)

Calculer A et B, en écrivant les étapes de calcul, pour $x = 6$ puis pour $x = -5$

avec $x = 6$

avec $x = -5$

A =

A =

A =

A =

A =

A =

A =

A =

A =

A =

B =

B =

B =

B =

B =

B =

B =

B =