

Contrôle C1 LES DECIMAUX RELATIFS (1 h)

Calculatrice interdite. Attention aux fautes de calcul, de signe et de priorité.

Note attendue :

Relisez vous !

Bon courage !

➤ Exercice n° 1 (..... / 2 points) :

Quel est le signe final de chacun de ces 2 produits (justifiez !) :

$$(-2) \times 4 \times (-6) \times 8 \times \dots(\text{etc})\dots \times (-14) \times 16$$

$$-z \times (-y) \times (-t) \quad \text{avec } z < 0, y < 0 \text{ et } t > 0$$

➤ Exercice n° 2 (..... / 3 points) :

Calculer en colonnes les 3 expressions suivantes :

$$9 - 2 \times 7 + 2$$

$$=$$

$$2 \times (-2) - 3 \times 3 + 1$$

$$=$$

$$(2 \times (-2) - 3) (-5 + 2)$$

$$=$$

➤ Exercice n° 3 (..... / 3 points) : Calculer astucieusement en colonnes :

$$-10,9 \times 0,4 \times (-10) \times (-25)$$

$$=$$

$$(-9,2) \times (-53) + (-53) \times (-0,8)$$

$$=$$

$$(-42) \times (-997)$$

$$=$$

➤ Exercice n° 4 (..... / 2 points) : L'égalité suivante est-elle vérifiée ?

$$2ab + b^2 = 5 - ab \quad \text{pour } a = -1 \text{ et } b = 3$$

