

# TEST T1 : NOMBRES DECIMAUX RELATIFS (45')

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

Note attendue :

**Relisez-vous absolument !**

	A refaire	A revoir	Maîtrisé
Signes			
Calculs et Priorités			
Factorisation			
Développement			
Situation			

**Bon courage !**

➤ Exercice n° 1 (..... / 3 points) : Il suffira d'un signe (Jean Jacques Goldman 1981).

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

$$(-1) \times 2 \times (-3) \times 4 \times \dots(\text{etc})\dots \times (-13) \times 14.$$

$$-b \times a \times 2 \times (-c) \quad \text{avec } a > 0, b < 0 \text{ et } c < 0.$$

➤ Exercice n° 2 (..... / 4,5 points) : Calculer astucieusement en colonnes :

$$= -100 \times 4 \times (-0,25) \times 1,57$$

$$= (-53) \times (-1002)$$

$$= (-1,54) \times 47 + 53 \times (-1,54)$$

➤ Exercice n° 3 (..... / 4,5 points) : Pour  $a = -2$   $b = 2$  et  $c = \frac{a}{2}$  , calculer :

$$= a - b c$$

$$= a + b(2a - b \div c - c)$$

$$= b [ a ( b + c ) - 3b ]$$

➤ Exercice n° 4 (..... / 3 points) : L'égalité suivante est-elle vérifiée ?

$$t^2 - 2wt = -5w + t + 1 \text{ pour } t = 2 \text{ et } w = -1$$

➤ Exercice n° 5 (..... / 2 points) : Distributivité.

Factoriser  $5\pi - 15 =$

Développer  $2[-7 + 6a] =$

➤ Exercice n° 6 (..... / 3 points) :

En 1985, l'italienne Angela Bandini plongeait à  $-53\text{m}$ . Le 18 août 2001, le français Loïc Leferme descendait presque 3 fois plus bas qu'Angela Bandini en 1985.

Quelle profondeur a presque atteint Loïc Leferme<sup>1</sup> en 2001 ? (Attention à la méthode)



Loïc Leferme en pleine préparation respiratoire.

---

<sup>1</sup> Quintuple recordman du monde, l'apnéiste Loïc Leferme, 36 ans, est décédé le mercredi 11 avril 2007 en milieu de journée des suite d'un malaise cardiaque consécutif à un accident lors d'un entraînement en baie de Villefranche-sur-Mer.