

## Contrôle

4e

<u>Nom</u>	M.I. Maîtrise insuffisante	M.F. Maîtrise fragile	M.S. Maîtrise satisfaisante	T.B.M. Très bonne maîtrise	
<u>Prénom</u>					
Calculer avec des nombres relatifs					calculer
Résoudre des problèmes					raisonner

**Exercice 1 :** Calculer les expressions suivantes en détaillant les calculs.

$$A = 9,2 - 13,5 - 8,4 + 7,6 =$$

$$B = (-13) + (+17) - (-17) - (+9) - 8 =$$

$$C = -2,5 \times 2,3 \times (+0,8) \times (-4) \times (+125) \times (-10) =$$

$$D = 12 - (5 - 13) + (12 - 26) - 7 =$$

$$E = -8 \times (-3) + (-42) \div (8 - 14) =$$

**Exercice 2 :** Cocher la bonne réponse.

$-8 \times (-9) =$	17 <input type="checkbox"/>	72 <input type="checkbox"/>	-72 <input type="checkbox"/>	-17 <input type="checkbox"/>
$-8 + 11 =$	-3 <input type="checkbox"/>	19 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	-19 <input type="checkbox"/>
$11 \times (-7) =$	-18 <input type="checkbox"/>	-77 <input type="checkbox"/>	77 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>
$-56 \div (-8) =$	-7 <input type="checkbox"/>	$56 \div (-8)$ <input type="checkbox"/>	$-8 \div (-56)$ <input type="checkbox"/>	7 <input type="checkbox"/>
Le produit de l'opposé de -3 par l'opposé de -6 vaut	18 <input type="checkbox"/>	-18 <input type="checkbox"/>	9 <input type="checkbox"/>	$3 \div 6$ <input type="checkbox"/>
$-3 - (-3) \times (-6) =$	36 <input type="checkbox"/>	-21 <input type="checkbox"/>	15 <input type="checkbox"/>	0 <input type="checkbox"/>
Le produit de 758 facteurs égaux à -1 est égal à...	0 <input type="checkbox"/>	-758 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	-1 <input type="checkbox"/>

**Exercice 3 :** Donner une valeur approchée au dixième de  $\frac{-47}{3}$  et un encadrement au centième.

**Exercice 4 :** Un parapentiste décolle du sommet du Puy de Dôme à environ 1 465 m d'altitude. Il prend un courant ascendant et monte de 253 m puis quitte ce courant et descend de 376 m. Il descend encore de 59 m et remonte de 115 m.

1 ) Déterminer à quelle altitude il se situe en écrivant le calcul avec une seule expression.

2 ) Il doit désormais atterrir dans la plaine de Laschamps à 940 m d'altitude. Combien de mètres de descente lui reste-il ?

**Exercice 5 :** Ma cave fait  $26^\circ$  de plus que mon congélateur qui affiche  $-19^\circ\text{C}$ . Elle a aussi  $13^\circ$  de moins que mon appartement. Quelle est la température de mon appartement ?

**Exercice 6 :**

a) Hérode Antipas est né en 21 avant J.C. et est mort en 39 après J.C. Combien de temps a-t-il vécu ?

b) Antoine est né en l'an -29 et est mort à l'âge de 57 ans. En quelle année est-il mort ?

c) L'empire de César a été créé en -330 et s'est terminé en 213. Combien de temps a-t-il duré ?

d) Le général Lucullus est mort en l'an -57 à l'âge de 59 ans. En quelle année est-il né ?

**Exercice 7 :**

On donne le programme de calcul suivant:

a ) Choisir un nombre

b ) Lui soustraire 3

c ) Calculer le double de la différence

d ) Ajouter l'opposé de -3

e ) Ecrire le résultat.

Calculer la valeur exacte du résultat obtenu

lorsque le nombre choisi est : -5