

- Le matériel est **STRICTEMENT PERSONNEL**. La calculatrice est **INTERDITE**,
- La qualité de la rédaction et celle de la présentation seront appréciées et notées sur 2 points,
- Vous pouvez utiliser les conseils en fin de sujet, aucune question ne doit être posée au surveillant ;
- à vous de répondre au mieux aux questions.
- Le dos du sujet peut être utilisé comme brouillon.



Rappels : Pendant le D.S.T.

- | | |
|---|---|
| 1) Lire lentement toutes les instructions en début de sujet, | 5) Faire attention à la présentation et la rédaction |
| 2) Lire rapidement tout le sujet pour trouver les exercices "facile pour toi", | 6) A la fin, se relire et refaire au brouillon des calculs pour pouvoir les vérifier. |
| 3) Gérer son temps ; commencer par ce qui semble facile , les exercices ne doivent pas forcément être faits dans l'ordre ! | 7) Vérifier plus attentivement un résultat "étonnant". |
| 4) Prendre le temps de comprendre l'énoncé | 8) Ne pas vouloir en faire trop, trop vite. |
| | 9) Savoir passer à un autre exercice quand on n'y arrive pas. |

n°1 (1,5 points) Question de cours : Dans une expression numérique, en l'absence de parenthèses, quelles sont les priorités opératoires ?

n°2 – 3 – 4 (5,5 points) Voir feuille à part, à coller sur la copie ou à glisser dans la copie.

n°5 (3,5 points) Calculer les expressions suivantes (donner au moins un calcul intermédiaire) :

$$A = 7 + 3 \times 8 \quad , \quad B = (7 + 3) \times 8 \quad , \quad C = 10 : [(2 + 4) : 2 \times 2 - 1] \quad , \quad G = \frac{12}{\frac{6}{2}}$$

n°6 (2,5 points) Français et mathématiques

a) Ecrire une expression mathématique pour chaque phrase :

Le produit de 21 par 7

Le quotient de 21 par 7

b) Rédiger une phrase qui décrit chaque expression : $42 - 37$

$15 + (3 \times 8)$

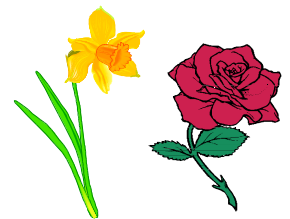
n°7 (1,5 points) Willy mesure 1,54 m et Béa mesure 1,46 m.

La taille de Karim est égale à la moitié de la somme des tailles de Willy et de Béa.

Ecrire une expression numérique pour calculer la taille de Karim, et après calculer sa taille.

n°8 (2 points) Un jardinier a planté dans son jardin 90 fleurs :

- 5 rangées de 8 tulipes
- 7 rangées de 5 rosiers
- Le reste en jonquilles.



a) Ecrire une expression numérique pour calculer le nombre de jonquilles plantées par ce jardinier.

b) Calculer le nombre de jonquilles.

n°9 (1,5 points)



a) Recopier et compléter avec les signes opératoires + , - , x , : (et sans parenthèses) pour que chaque égalité soit vérifiée : $36 \dots 6 \dots 4 = 24$; $18 \dots 8 \dots 2 = 2$

b) Lors du jeu Kangourou des maths de l'année 2008 il était posé cette question : Quel est le nombre le plus

petit : $A = 2 + 0 + 0 + 8$ $B = \frac{200}{8}$ $C = 2 \times 0 \times 0 \times 8$ $D = 200 - 8$ $E = 8 + 0 + 0 - 2$?

Trouver la bonne réponse.

NOM : _____

n°2 (2,5 points) Pour chaque question, une réponse est exacte. Répondre sur cette feuille.

Compléter avec la bonne réponse a ou b ou c ; **en écrivant a, b, c sur les pointillés** « » du sujet :

A compléter	a	b	c
La valeur : $\frac{36}{\frac{6}{3}} = \dots\dots\dots$	2	6	18
$\frac{7-3}{3+1}$ est égal à :	$7-3:3+1$	$4:3+1$	$(7-3):(3+1)$
Avec la calculatrice on tape : $\boxed{1} \boxed{2} \boxed{:} \boxed{(} \boxed{1} \boxed{5} \boxed{+} \boxed{9} \boxed{)} \boxed{=}$ pour calculer :	$\frac{15+9}{12}$	$\frac{12}{15+9}$	$\frac{12}{15}+9$
$27-8-6+5$ est égal à :	8	18	20
A est le quotient de la somme de 6 et 8 par 4 correspond à l'expression :	$A = 6+8:4$	$A = (6+8) \times 4$	$A = (6+8):4$

n°3 SC13 (1,5 points) **Sur cette feuille**, trace le point A' le symétrique du point A par rapport au point S : (laisser les traits de constructions).

A x

S
x

n°4 SC14 (1,5 points) **Sur cette feuille**, tracer pour chaque figure son symétrique par rapport au point O :

