Devoir surveillé DS 4	Mathématiques	coef 2	NOTE : /20

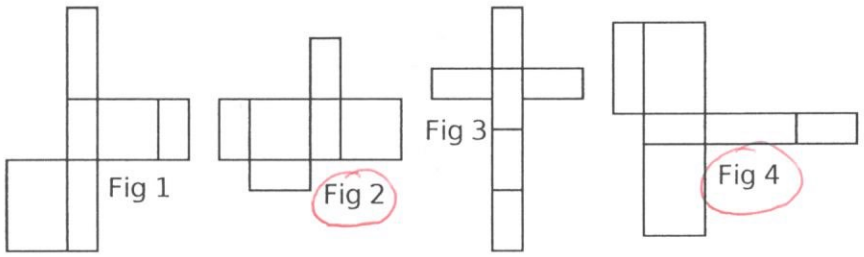
NOM : ..... PRENOM : ..... CLASSE : 6ème .....

Exercice 1 (2 points)

Compléter la représentation en perspective cavalière de ces deux pavés droits :

Exercice 2 (2 points)

Parmi ces 4 figures entoure celles qui représentent le patron d'un pavé droit.



Exercice 3 (3 points)

Nastia doit tracer le patron du pavé droit STUVWXYZ dessiné sur la figure 1.
Pour cela, elle a commencé à faire à main levée, le patron.

1. **Quatre sommets (S, V, T et Z) du pavé droit sont déjà représentés. Place à côté des 11 autres points sur la figure 2, les lettres correspondants aux sommets du pavé droit. (il y aura plusieurs fois la même lettre).**

2. **Indique la distance en cm à côté de chaque flèche de la figure 2.**

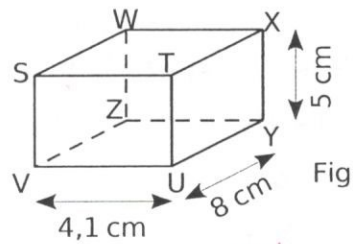


Fig 1

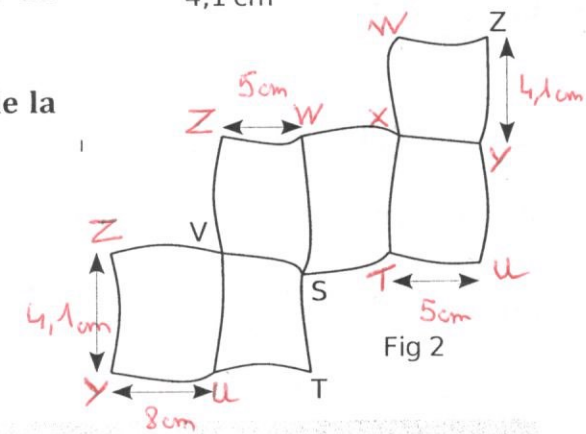


Fig 2

Exercice 4 (2 points)

Donner un ordre de grandeur du produit 102,437×0,0921. Explique.

102,437 est proche de 100 et 0,0921 est proche de 0,1

donc le produit est proche de 100 × 0,1 = 10

Exercice 5 (3 points)

1. Ecrire 18 comme la somme de deux produits de nombres entiers non nuls, tous différents.
2. Ecrire 24 comme le produit de deux sommes de nombres entiers non nuls tous différents.

$18 = 3 \times 4 + 1 \times 6$

$24 = (3+1) \times (2+4)$

Exercice 6 (5 points)

Calculer les expressions numériques suivantes en détaillant les calculs .

A = 17 – (4 + 9)

$A = 17 - 13$

$A = 4$

B = 4 × (2,5 + 3)

$B = 4 \times (5,5)$

$B = 22$

C = 17 + 13 – 3 + 6

$C = 30 - 3 + 6$

$C = 27 + 6$

$C = 33$

D = 24 + 6 × 2

$D = 24 + 12$

$D = 36$

E = 7 + 3 x 8 – (12 – 2 x 4)

$E = 7 + 24 - (12 - 8)$

$E = 7 + 24 - 4$

$E = 31 - 4$

$E = 27$

(BONUS +1) F = (12,3 + 14,6) x 0,12

$F = 26,9 \times 0,12$

$F = 3,228$

Exercice 7 (1 point)

Mettre des parenthèses pour que l'égalité soit vraie : $12 + 3 - [1 + 4 \times (5 - 2)] = 2$

Exercice 8 (2 points)

Au restaurant, je paie 352 UAH . Je donne au serveur 3 billets de 50 UAH, un billet de 200 UAH et un billet de 20 UAH.
Ecrire une seule expression permettant de calculer combien doit me rendre le serveur , puis calculer.

L'expression est : $3 \times 50 + 200 + 20 - 352$

$= 150 + 200 + 20 - 352$

$= 370 - 352$

$= 18$

Le serveur me rend 18 UAH