NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

PARTIE B : mathématiques

Exercice 1 (5 points)

1) Programme 1 : $5\times 6-30=30-30=0$ / $-2\times 6-30=-12-30=-42$.
Programme 2 : $(5+3)\times 5=8\times 5=40$ / $(-2+3)\times 5=1\times 5=5$.

2) Programme 1 : $6x-30$
Programme 2 : $(x+3)\times 5$

3) Il faut résoudre l'équation : $6x-30=(x+3)\times 5$ soit $6x-30=5x+15$.
Une solution : $x=45$.
Les deux programmes donnent le même résultat si on choisit 45 au départ.

Exercice 2 (4,5 points)

1) Longueur d'un côté d'une case : $44:8=5,5$ cm
Aire d'une case : $5,5^2=30,25$ cm²

2) Hauteur du Roi : $\frac{8}{5}\times 5,5=9,9$ cm

3) Masse du plateau : $44\times 44\times 1,5\times 0,75=2178\text{ g}=2,178\text{ kg}$

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Exercice 3 (6,5 points)

1) $\pi \times 3^2 \times 41 = \pi \times 369 \approx 1159,2$ g.

Il faut prévoir environ 1159 g soit 1,159 kg.

2) a. $500 \times \frac{1}{4} = 500 \div 4 = 125$. Il y aura 125 tulipes.

$500 \times \frac{2}{5} = 500 \times 2 \div 5 = 200$. Il y aura 200 crocus.

500 – (125 + 200) = 500 – 325 = 175. Il y aura 175 narcisses.

b. Les narcisses représentent $\frac{175}{500} = \frac{7}{20}$ des bulbes plantés. Les deux réponses sont acceptées.

3) a. 8 × 500 : 25 = 160 minutes = 2 heures 40 minutes.

Les deux réponses sont acceptées.

Il faudra 2 h et 40 minutes au jardinier pour planter les 500 bulbes.

b. 14h45 + 2h40 = 16h85 = 17h25.

Il finira à 17h25.

Exercice n° 4 (4 points)

Barème : 0,5 point par **ligne** juste

Le nombre de diviseurs de 45 est :			6 diviseurs
12,451 m² est égal à :	0,12451 dam²		1 245,1 dm²
Le produit de 15 facteurs égaux à (-1) est :		Négatif	
1,15 heures est égales à	69 minutes		
$\frac{1}{2} + \frac{}{14}$			$\frac{57}{57}$
Le nombre 52 s'écrit en binaire		110100	
Dans la division euclidienne de 568 par 17 il y a :			Un reste de 7
- 81,5 est plus grand que :	- 81,71		