

1 – Le tram-train va bon train

Durant son trajet, notre usager imaginaire croisera :

9 rames

2 – Avec ou sans os ?

Le prix d'un kilo de gigot désossé revient à :

17,50 €

3 – Flûte alors !

Le traiteur doit facturer :

18 bouteilles

4 – L'île mystérieuse

L'île mystérieuse se situe, au degré près, à :

4° de latitude Sud

5 – Attention : puits en feu !



La figure est à faire sur la feuille intercalaire.

La longueur de ce périmètre, à un mètre près, est :

8378 m

6 – Bafana's bandana

La longueur des côtés du carré doit être égale à :

48 cm

7 – Il n'en reste qu'un ...

Le numéro inscrit sur le cône non renversé est :

72

8 – Où est le problème ?



Rédiger votre énoncé en utilisant les lignes de la feuille intercalaire.

Exercices réservés aux classes de TROISIÈME

9 – Un flux de particules

Sortie n°	1	2	3	4	5	6	7
Nombre de particules :	216	216	144	80	40	24	9

10 – Les entiers de l'année

Indiquer une solution : 1^{er} entier ; 2^e entier

Avez-vous trouvé d'autres solutions ? oui
 non

Si oui, combien ?

Lesquelles ? Indiquer les éventuels autres couples solutions ci-dessous :

Exercices réservés aux classes de SECONDE

9 – Algorithme, que fais-tu ?

a. Compléter le tableau :

	Boucle n° 1	Boucle n° 2	Boucle n° 3	Boucle n° 4	Boucle n° 5	Boucle n° 6
Test : $A \neq B$	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	VRAI	FAUX
Test : $A > B$	FAUX	VRAI	VRAI	FAUX	FAUX	
Valeur de A	42	24	6	6	6	
Valeur de B	18	18	18	12	6	

La valeur finalement affichée est :

6

b. Compléter la dernière ligne du tableau :

Valeur entrée pour A	70	15	11	12	112
Valeur entrée pour B	50	60	8	12	210
Valeur finalement affichée	10	15	1	12	14

D'une manière générale, la valeur finalement affichée représente :

le PGCD des deux entiers entrés

10 – Quadr'aléatoire

La probabilité que QUAD soit un carré d'aire 25 cm^2 est égale à :

$\frac{1}{18}$

8 – Où est le problème ?

Énoncé: _____

Un biologiste étudie une population de bactéries ayant la particularité de voir leur nombre doubler toutes les quinze minutes.

Lors de sa première observation au microscope, le scientifique dénombre 30 bactéries.

Au bout de combien de temps pourra-t-il en compter 3840 ?

5 – Attention : Puits en feu !

