

**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<sup>er</sup> entier  ; 2<sup>e</sup> 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  $25 \text{ cm}^2$  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 !

