

ÉNIGME N° 1 : BLANCHE-NEIGE

(15 POINTS)

Atchoum



Joyeux



Dormeur



Timide



Prof

Grincheux

Simplet

Combien de champignons recevra Atchoum ?

Blanche-Neige partage entre les sept nains sa récolte de 77 champignons.
Elle sert d'abord Atchoum.
Ensuite, chaque nain reçoit un champignon de plus que le nain précédent.

ÉNIGME N° 2 : LES MOUTONS

(20 POINTS)

Combien le berger a-t-il de moutons ?

Un berger a plus de 50 moutons mais moins de 70.

Un jour, il remarque que :

- s'il les compte par 2, il en reste 1 ;
- s'il les compte par 3, il en reste 1 ;
- s'il les compte par 4, il en reste 1 ;
- s'il les compte par 5, il en reste 1
- et s'il les compte par 6, il en reste toujours 1.

ÉNIGME N° 8 : QUI FAIT QUOI ?

(10 POINTS)

Quel est le métier de chacun ?

André, Bernard, Charles et Denis sont quatre amis.

André rencontre souvent le professeur et Charles.

Le docteur soigne Charles et André.

Chaque vendredi, le docteur et le pharmacien font une partie de cartes avec Bernard et Charles.

Il y a parmi eux un capitaine.

RALLYE MATH 2014-2015 - ÉPREUVE 5 – CE2

ÉNIGME N° 5 : SAUTS A LA CORDE (10 POINTS)

Combien de sauts aura t-elle fait en trente minutes sachant qu'elle se repose deux minutes toutes les dix minutes ?

Salima saute à la corde.
Elle fait 15 sauts en une minute.

ÉNIGME N° 6 : LE LIVRE (10 POINTS)

Un livre a 138 pages. Les pages sont numérotées de 1 à 138.

Combien a-t-il fallu imprimer de chiffres pour numéroter toutes les pages ?

ÉNIGME N° 3 : LA CONJECTURE DE SYRACUSE

(5 POINTS)

Voici deux règles de calcul :

Si un nombre est pair, il faut le diviser par 2.

Si un nombre est impair, il faut le multiplier par 3 et lui ajouter 1.

En partant du nombre **45**, appliquez ces deux règles jusqu'à obtenir 1.

Écrivez la chaîne des nombres obtenus à chaque étape jusqu'à 1.

ÉNIGME N° 4 : LE DÉFI DE NUMERIX

(5 POINTS)

En intercalant des signes **+** entre certains chiffres du nombre **654 321**, sans changer l'ordre des chiffres et sans en enlever, *écrivez les calculs en ligne pour obtenir les nombres suivants :*

57 570 660

ÉNIGME N° 7 : L'ESCARGOT

(25 POINTS)

Un escargot tombe dans un puits de 10 mètres. Il escalade la paroi pour retrouver l'air libre.

Dans la journée, il grimpe de trois mètres. Mais la nuit, lorsqu'il dort, il glisse de deux mètres.

S'il commence son ascension un matin, combien de jours faudra t-il à l'escargot pour s'en sortir ?

Indice : 10 jours n'est pas la bonne réponse.