**Problèmes pour les CE2**

Une princesse est enfermée dans une tour de 25 m de haut. Elle tresse une corde pour s’évader. Le premier jour, elle fabrique 595 cm, le deuxième jour 878 cm et le troisième 967 cm.

Va-t-elle réussir à atteindre le sol ?

595 + 878 + 967 = 2440 cm soit 24 m40

La corde est trop courte mais la princesse pourra sauter et s’enfuir.

--------------------------------------

Il faut 10 000 points pour gagner la collection complète de Tintin.

Zoé a 4 380 points. Son frère Léo en a 4 950.

Combien leur manque-t-il de points pour pouvoir avoir les BD ?

4 380 + 4950 =9 330

10 000 – 9 330 =670

Il manque 670 points.

------------------------------------------

Un calife qui possède 1489 rubis dans son trésor décide à partir du nouvel an d’offrir chaque année quelques rubis. 2 la première année, 4 la deuxième année, 8 la troisième et 16 la quatrième.

Pendant combien d’années pourra-t-il donner des rubis ?

(Faites un petit tableau.)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| An1 | An2 | An 3 | An 4 | An 5 | An 6 | An 7 | An 8 | An 9 | An 10 |
| 2 | 4 | 8 | 16 | 32  | 64 | 128 | 256 | 512 | 1024 |

2+ 4 + 8 + 16 + 32 + 64 + 128+ 256 + 512 =1022

Il pourra donner des rubis pendant 9 ans.

------------------------------------------

 Le druide Chaudronix, doit préparer une potion pour chacun des habitants du village. Le village compte 546 villageois. Il prévoit 6 verres pour chacun.

Combien doit-il préparer de verres ?

546 x 6= 3276

Il pourra préparer 3276 verres de potion.

Il peut faire 500 verres dans une seule marmite.

Combien doit-il préparer de marmites ?

500 x 6 =3000 et 500 x 7= 3500

Il faudra faire 7 marmites et il en restera un peu.