XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX [COLLE] XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Nom : **Contrôle divisibilité (sujet B)** **5ème**

Partie sans calculatrice :

Exercice 1 (2,5 pts)

a) Poser dans le cadre la division euclidienne de 402 par 13 et écrire l'égalité qui correspond.

b) 222 est il un multiple de 3 ? *justifier.*

...

...

--[pliage]--

Exercice 2 (2,5 pts)

a) Donner tous les multiples de 7 inférieurs à 30.

...

b) Donner tous les diviseurs de 42.

...

...

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Exercice 3 (3,5 pts) **Calculatrice autorisée après collage**

a) Dans la liste suivante, entourer les nombres premiers et barrer ceux qui ne le sont pas :

5 – 13 – 31 – 33 – 91 Pour ceux qui ne le sont pas, vous expliquerez pourquoi.

...

b) Donner la décomposition en produit de facteurs premiers de 66 (une étape possible)

...

Exercice 4 (2 pts) *il faut justifier !*

Les 536 passagers d'un avion doivent prendre des bus pour rejoindre le terminal.

Combien de bus de 55 places faut-il pour les transporter de l'avion jusqu'au terminal ?

...

b) Combien y avait-il de places libres dans le dernier bus si tous les autres étaient remplis ?

...