

Nom :

Contrôle divisibilité (sujet A)

5ème

Partie sans calculatrice :

Exercice 1 (2,5 pts)

a) Poser dans le cadre la division euclidienne de 431 par 14 et écrire l'égalité qui correspond.

b) 444 est il un multiple de 3 ? justifier.

...

...

-----[pliage]-----

Exercice 2 (2,5 pts)

a) Donner tous les multiples de 9 inférieurs à 40.

...

b) Donner tous les diviseurs de 70.

...

...

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 45 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 ?

...