

Nom :

Contrôle nombres premiers (sujet A)

4<sup>ème</sup>

**Exercice 1** (2,5 pts) *Il n'est pas nécessaire de justifier.*

- a) Quel est le plus petit multiple commun à 8 et 10 ? ...
- b) Écrire tous les diviseurs de 36

**Exercice 2** (2 pts) *Vrai ou faux ? Justifier.*

- a) 413 est un multiple de 3.
- b) 49 est un nombre premier.

**Exercice 3** (3 pts)

- a) Donner 6 nombres premiers plus grands que 10. On ne demande pas de justifier.
- b) 109 est-il un nombre premier ? Justifier par des calculs et des explications.

**Exercice 4** (2,5 pts)

Donner la décomposition en produits de facteurs premiers :

$$77 = \dots$$

$$260 = \dots$$

Nom :

Contrôle nombres premiers (sujet B)

4<sup>ème</sup>

**Exercice 1** (2 pts) *Vrai ou faux ? Justifier.*

- a) 313 est un multiple de 3.
- b) 49 est un nombre premier.

**Exercice 1** (2,5 pts) *Il n'est pas nécessaire de justifier.*

- a) Quel est le plus petit multiple commun à 8 et 10 ? ...
- b) Écrire tous les diviseurs de 24

**Exercice 3** (3 pts)

- a) Donner 6 nombres premiers plus grands que 10. On ne demande pas de justifier.
- b) 113 est-il un nombre premier ? Justifier par des calculs et des explications.

**Exercice 4** (2,5 pts)

Donner la décomposition en produits de facteurs premiers :

$$35 = \dots$$

$$132 = \dots$$