2/2

2/2

2/2

0/2

2/2

-1/2



+99/1/21+

|  | QCM THLR 2                                    |   |  |
|--|---|---|--|
|  | QCM   | I HLK Z   |  |
| Nom et prénom, lisibles :  |   | Identifiant (de haut en bas) :  |  |
| G VIS NET  |   |   |  |
| Thebault   |   |   |  |
| ,  |   |   |  |
| •••••  |   |   |  |
|  |   |   |  |
|  |   |   |  |
| Q.1 Ne rien écrire sur l   | les bords de la feuille, ni                   | dans les éventuels cadres grisés « 🇸 ». Noircir les cases   |  |
|  |   | E. Les questions marquées par « A » peuvent avoir plu-  |  |
|  |   | 'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la   |  |
| plus restrictive (par exemp  | ple s'il est demandé si 0 e                   | st nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est   |  |
| pas possible de corriger u   | ne erreur, mais vous pouv                     | rez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les  |  |
| incorrectes pénalisent; les  | _   |   |  |
| J'ai lu les instructio   | ns et mon sujet est compl                     | et: les 1 entêtes sont +99/1/xx+···+99/1/xx+.   |  |
|  |   |   |  |
| 0.0  |   | 0.5 II  |  |
| -  | ion rationnelle $e$ , on a $e$ +              | •   |  |
| $e \equiv e$ .   |   | n'engendre pas :  |  |
|  | ☐ faux  | ☐ 'main' ☐ 'eval_expr'  |  |
| 0.0  |   | <pre></pre>   |  |
| <b>Q.3</b> Pour toutes expressing $e(f+g) \equiv ef + eg$ et $(e+f)$ | ions rationnelles $e, f, g, on$               |   |  |
| a e(j + g) = ej + eg et (e+  | J/g = eg + Jg.                                | <b>Q.8</b> Soit $\Sigma$ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$ , $L_1, L_2 \subseteq \Sigma^*$ , on a $L_1^* = L_2^* \Longrightarrow L_1 = L_2$ . |  |
| ☐ faux   | 🔀 vrai  | $\Sigma$ , on a $\Sigma_1$ - $\Sigma_2$ $\longrightarrow$ $\Sigma_1$ - $\Sigma_2$ .   |  |
| Q.4 Il est possible de te  | ector ci una avaraccion ra                    | 🗌 vrai 🏽 faux   |  |
| tionnelle engendre un lan  | ester si une expression ra-<br>gage vide.     |   |  |
| dominione engenure un lan  | bubo vido.                                    | Q.9 L'expression Perl '[-+]?[0-9A-F]+([-  |  |
| ☐ Souvent vrai   | Toujours vrai                                 | +/*][-+]?[0-9A-F]+)*' n'engendre pas :  |  |
| ☐ Souvent faux   | ☐ Toujours faux                               | <b>™</b> '42+(42*42)' □ '-42'   |  |
|  | _ ,   | \( \tau_{-42-42}' \) \( \tau_{-42+42}' \)   |  |
|  | sions rationnelles $\emph{e},\emph{f}$ , on a | d   |  |
| -  |   |   |  |
| Q.5 Pour toutes express $(e+f)^* \equiv e^*(e+f)^*$ .                |   | <b>0.10</b> ∧ Donner une expression rationnelle pour  |  |
| $(e+f)^* \equiv e^*(e+f)^*.$   | [67]  | <b>Q.10</b> $\triangle$ Donner une expression rationnelle pour le langage des mots sur $\{a, b\}$ ayant un nombre pair                            |  |
| -  | vrai  | <b>Q.10</b> $\triangle$ Donner une expression rationnelle pour le langage des mots sur $\{a, b\}$ ayant un nombre pair de $a$ .                   |  |
| $(e+f)^* \equiv e^*(e+f)^*.$   | _   | le langage des mots sur $\{a,b\}$ ayant un nombre pair de $a$ .   |  |
| $(e+f)^* \equiv e^*(e+f)^*.$   | _   | le langage des mots sur $\{a,b\}$ ayant un nombre pair de $a$ .   |  |
| $(e+f)^* \equiv e^*(e+f)^*.$ $\Box$ faux  Q.6 Pour $e = (ab)^*, f =$ | a*b*:   | le langage des mots sur $\{a,b\}$ ayant un nombre pair de $a$ .   |  |
| $(e+f)^* \equiv e^*(e+f)^*.$   | _   | le langage des mots sur $\{a, b\}$ ayant un nombre pair de $a$ .  |  |

Fin de l'épreuve.