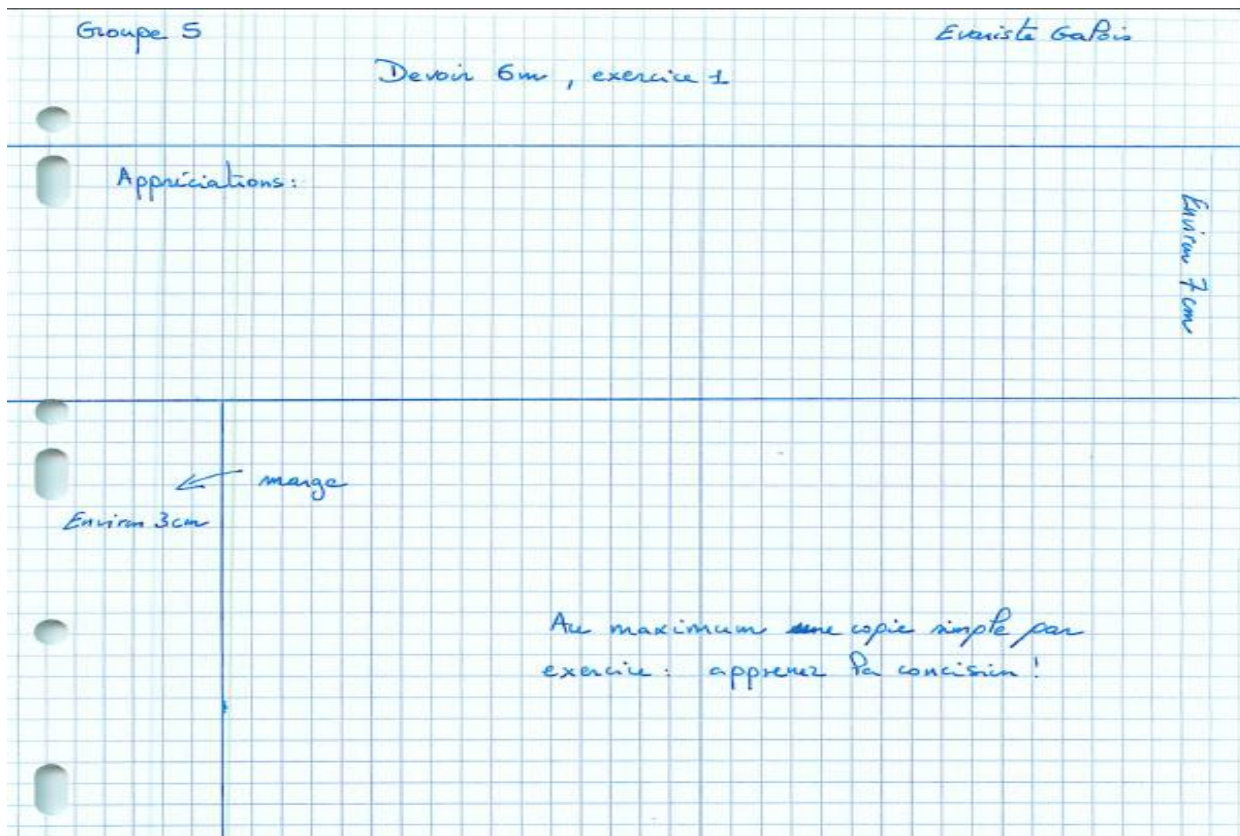


Précisions sur les attentes pour le devoir 6m

□ Une feuille **double** au format A4 petits carreaux présentée ainsi pour chaque groupe :

Evariste Galois		Alan Turing
	1 ^{er} trimestre	
	<u>GROUPE 5</u>	
8/10 (R)	<u>Devoir 1m</u>	4/10 (P, ex 2)
7/10 (R, ex 1)	<u>Devoir 3m</u>	8/10 (R, ex 2)
6/10 (R, ex 2, ex 4)	<u>Devoir 6m</u>	5/10 (R, ex 1, ex 4)
	<u>Grille de compétences</u>	
	chercher	
	Modéliser	
	Représenter	
	Calculer	
	Raisonnement	
	Communiquer	
	Contrôler	

- Pour chaque exercice, une feuille présentée ainsi (merci d'écrire **le nom et le prénom** du rédacteur) :



Pour chaque exercice :

- Les résultats aux questions posées seront mis en valeur (souligner, surligner ou encadrer).
- Tout **démonstration** se termine par CQFD (Ce Qu'il Fallait Démontrer).
- Un résultat non démontré mais qui a de grandes chances d'être vrai s'appelle une conjecture. Tout ce que vous proposez comme résultat doit avoir un statut : théorème, propriété, conjecture, proposition, règle...
- On essaiera de se mettre à la place du correcteur en indiquant des ldm (lignes de mire) : « je vais démontrer que », « je vais exprimer y en fonction de x... », « je vais résoudre »... Ces points seront utiles pour les « présentateurs ».

Exercice 1

Idee pour debuter votre redaction : « Si x est solution de l'équation (E) alors $\sqrt{1 - 8x} = x + 1$ donc ... »
Contrôle par Geogebra : copie d'écran imprimée ou QR code.

Exercice 2

Proposer une conclusion du type :
Si $m = \dots$ alors l'équation admet une unique solution.
Si $m \in \dots$ alors (il peut y avoir d'autres cas)

Exercice 3

C'est une équation du 4^{ème} degré mais la méthode de résolution est guidée (on passe du degré 4 au degré 2).
On rappelle que deux équations (E) et (E') sont équivalents lorsqu'elles ont les mêmes solutions. Notation : (E) \Leftrightarrow (E')

Exercice 4

Une figure Geogebra avec un QR code.
La question posée attend une réponse argumentée.

Exercice 5 (optionnel)

Une figure Geogebra avec un QR code, la fenêtre « algèbre » doit être visible.