Corrigé

Copie 1 — conjecturer n'est pas démontrer

Les trois valeurs sont exactes, mais elles ne prouvent rien pour les rangs suivants. En poursuivant : $u_3 = -1$ et $u_4 = 5$, les termes *remontent*.
Rédaction correcte : $u_1 < u_0$ donc u n'est pas croissante ; $u_4 > u_3$ donc u n'est pas décroissante. La suite u **n'est pas monotone**.

Copie 2 — signe oublié devant la parenthèse

$-(-3n+7)$ vaut $+3n-7$, et non $-3n+7$.
Rédaction correcte : $u_{n+1} - u_n = (-3(n+1)+7) - (-3n+7) = -3n-3+7+3n-7 = -3$, constante strictement négative : u est **strictement décroissante**. Un résultat dépendant encore de n aurait dû alerter.

Copie 3 — méthode du rapport hors de son domaine

Le rapport exige une suite **strictement positive**. Or $u_0 = -2$, $u_1 = -1$, $u_2 = -0{,}5$: tous les termes sont négatifs, et la suite est en réalité *croissante*.
Rédaction correcte : $u_{n+1} - u_n = 0{,}5\,u_n - u_n = -0{,}5\,u_n$. Comme $u_n < 0$, on a $-0{,}5\,u_n > 0$: u est **strictement croissante**.

Copie 4 — récurrence traitée comme formule explicite

On ne peut pas remplacer n par 3 : la relation donne chaque terme à partir du *précédent*.
Rédaction correcte : $v_1 = 2\times1+3 = 5$; $v_2 = 2\times5+3 = 13$; $v_3 = 2\times13+3 = \mathbf{29}$.

Pour faire valider

1. Gardez sur la table la fiche et ce corrigé, et votre **cahier** ouvert à la page de l'atelier.

2. Présentez votre **fiche de suivi** au professeur : il vous posera une question sur l'atelier avant de la tamponner.

3. Une fois l'atelier validé, rangez le matériel.