ATELIER B

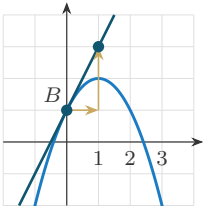
Corrigé — Copies à la loupe

1. Bilan

Copies 1, 2, 3 et 4 : **erronées**. Copie 5 : **juste**.

2. Diagnostic et correction

Copie 1 *(exemple 2)*. Le repère est orthogonal : un carreau vertical vaut 2 unités (graduations 4 et 8). La tangente passe par $(1\,;0)$ et $A(2\,;4)$, donc $f'(2) = \dfrac{4-0}{2-1} = \mathbf{4}$.



Copie 2 *(exemple 3)*. Écarts inversés : pente 2 signifie qu'on *avance de* 1 *et monte de* 2. La tangente passe par $B(0\,;1)$ et par $(1\,;3)$.

Copie 3 *(théorème 2)*. Oubli de $f(3)$: $f(3) = 3^2+1 = 10$, donc $y = 10+6(x-3) = 10+6x-18$, soit $\boxed{y = 6x-8}$.

Copie 4 *(théorème 2)*. Erreur de signe : avec $a = -1$, $x - a = x - (-1) = x + 1$. Donc $y = 1 - 3(x+1) = 1 - 3x - 3$, soit $\boxed{y = -3x-2}$.

Copie 5 *(définition 4)*. Juste : $a = 1$ et $h = -0{,}04$ (négatif, car $0{,}96 < 1$). *Pour information*, à la calculatrice, $\sqrt{0{,}96} \approx 0{,}9798$.

3. Contrôle de la copie 4

Le point de la courbe d'abscisse -1 est $(-1\,;1)$ car $g(-1) = 1$.
Équation de l'élève : $-3 \times (-1) + 4 = 7 \neq 1$: sa droite ne passe pas par ce point.
Équation corrigée : $-3 \times (-1) - 2 = 1$: elle passe bien par le point de la courbe.
Ce contrôle rapide permet de vérifier toute équation de tangente.

Pour faire valider

1. Gardez sur la table la fiche et ce corrigé, votre **cahier** ouvert à la page de l'atelier.
2. Présentez votre **fiche de suivi** : le professeur vous pose une question avant de la tamponner.
3. Une fois l'atelier validé seulement, rangez le matériel.