1,03	**D1** $f(x)=\dfrac{1}{x}$; $f(1)=1$ et $f'(1)=-1$. Valeur approchée de $\dfrac{1}{1{,}05}$?	4	**D2** $d(t)=t^2$ (d en m, t en s) et $d'(3)=6$. **Vitesse instantanée** à $t=3$, en m/s ?	3	**D3** $f(3)=5$ et $f'(3)=2$. Valeur approchée de $f(3{,}1)$?	0,98	**D4** $V(t)$: volume d'eau, en L, au bout de t min. $V'(10)=-2$. Variation approximative du volume entre $t=10$ et $t=11$, en L ?
12	**D5** $C(100)=2\,000$ euros et $C'(100)=15$. Valeur approchée de $C(101)$, en euros ?	-7	**D6** La tangente à la courbe de f au point d'abscisse a a pour équation $y=-3x+5$. Que vaut $f'(a)$?	-3	**D7** Une balle parcourt $d(t)=t^2$ mètres en t secondes. **Vitesse moyenne** entre $t=1$ et $t=3$, en m/s ?	-2	**D8** $T(2)=10$ et $T(5)=19$: températures, en °C, à 2 h et 5 h. **Taux de variation** entre 2 h et 5 h, en °C par heure ?
2 015	**D9** $f(x)=\sqrt{x}$; $f(1)=1$ et $f'(1)=0{,}5$. Valeur approchée de $\sqrt{1{,}06}$?	5,2	**D10** $f(2)=1$ et $f'(2)=4$. **Ordonnée à l'origine** de la tangente au point d'abscisse 2 ?	6	**D11** $C(q)$: coût total, en euros, de q objets. On admet $C'(40)=12$. Coût approximatif du **41e objet**, en euros ?	0,95	**D12** $f(x)=x^2$; $f(1)=1$ et $f'(1)=2$. Valeur approchée de $0{,}99^2$?