

N°	Correction	Barème	Compé- tence	Obser- vation
Item 1 et 2	1. L'équation est définie sur $]2 ; +\infty [$ 2. $(2x) = (x-2) \Leftrightarrow x = -2$ . Or $-2 \notin ]2 ; +\infty [$ Donc l'équation n'admet aucune solution.	1 1		
Item 3	$F(x) = -x^2 - \frac{1}{2}e^{-2x} + 3x$ .	1		
Items 4 et 5	1. $f(0) = (0-1)e^0 - 1 = -2$ . 2. $\curvearrowright$ $\curvearrowright$ $\curvearrowright$ $\curvearrowright$	1 1		
Items 6, 7 et 8	1. Réponse a) $y = x+1$ 2. Réponse c) $e^{-7}$ 3. Réponse b) une diminution	1 1 1		Sans justi- fication
Items 9 et 10	Proposition 1 : Faux Proposition 2 : Vrai	1 1		
Item 11	Réponse b) Le plus petit entier n tel que de $u_n \leq 10000$	1		
Items 12 et 13	1. $=A3*B3$ 2. $=A3+C3$ ou $=A3*(1+B3)$	1 1		
N°	Correction	Barème	Compé- tence	Obser- vation
Items 14, 15 et 16	1. $v_0 = u_0 + 3 = 4 + 3 = 7$ . $v_0 = u_0 + 3 = 4 + 3 = 7$ . 2. $v_n = v_0 \times q^n = 7(2)^n$ . 3. $u_n = v_n - 3 = 7(2)^n - 3$ .	1 1 1		
Exer- cice	1. a) $f = \frac{60}{80} = 0,75$ . b) $f = \frac{40}{200} = 0,2$ . Au risque de se tromper de 5%, on peut en déduire que le club défi n'est pas un échantillon représentatif du lycée concernant le ratio fille/garçon. 2. $f = \frac{40}{200} = 0,2$ . Donc $f \in I_{\text{fluctuation}}$ . L'hypothèse que 24% des élèves portent des lunettes est acceptée au seuil de confiance de 95%. 3. Au seuil de confiance de 95%, elle peut en déduire que dans le lycée, la proportion p des élèves ayant un compte facebook est tel que $p \in [0,17 ; 0,33]$ .	1 1 1 1		