

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

Consignes correction BAC STG CGRH

Question	Barème	Réponse	Compétences et remarques
Ex 1	7		
1	0,5	« le poisson n'est pas de taille réglementaire » « la truite pêchée est de taille réglementaire »	Décrire par une phrase un événement. Toute phrase explicative est acceptée.
2	1	Voir arbre	Déterminer des probabilités d'événements contraires.
3a	1	$p = 0,4 \times 0,5 = 0,2$	Déterminer une probabilité d'intersection d'événements. Toute trace de justification est acceptée.
3b	4	$p = 0,35 \times 0,45 = 0,1575 \approx 0,16$	Traduire une phrase en probabilité. Déterminer une probabilité d'intersection d'événements. Le résultat arrondi est accepté.
3c	1	$p = 0,2 + 0,16 + 0,25 \times 0,6 \approx 0,51$	Déterminer une probabilité d'intersection d'événements. Déterminer une probabilité de réunion d'événements. On ne sanctionnera pas l'emploi du = pour \approx .
3d	0,5	$p(\bar{R}) \approx 0,49$	Déterminer la probabilité d'un événement contraire. On ne sanctionnera pas l'emploi du = pour \approx .
4	1	$p = \frac{p(T \cap \bar{R})}{p(R)} = 0,1/0,49 \approx 0,2$	Traiter l'information Déterminer une probabilité conditionnelle. Toute méthode est acceptée.
Ex 2	7		
Partie A	5		
1	1	$273/1,05 = 260$	Utiliser un pourcentage.
2a	1	Voir ci-dessous	Calculer des indices.

2b	1	$= (100 \cdot C3) / \$B\3 $= (100 \cdot C3) / 273$	Utiliser des références fixes et mobiles. Toute formule exacte On ne tiendra pas compte de l'oubli du =.
3	1	Taux d'évolution = $(157,5 - 100) / 100 = 57,5 \%$	Déterminer un taux d'évolution à partir d'indices. Utiliser le bon format %.
4	1	$(1,575)^{0,25} = 1,120$ donc 12 %	Calculer un taux d'évolution moyen.
Partie B	3		
1	1,5	$a = 38,2$ $b = 223,8$ $y = 38,2x + 223,8$	Déterminer à la calculatrice les coefficients de la droite de régression. Déterminer l'équation correspondante.
2	0,5	Voir tracé	Tracer une droite.
3	1	Par le calcul $y_7 = 490\,000$ ou par lecture graphique	Traiter l'information. Calculer ou déterminer graphiquement une image.
Ex 3	6		
1	1	b	Déterminer à partir d'un tableau le signe d'une expression.
2	1	b	Déterminer à partir d'un tableau les solutions d'une équation.
3	1	a	Déterminer à partir d'un tableau des comparaisons
4	1	a	Déterminer à partir d'un tableau l'équation d'une tangente.
5	1	c	Déterminer à partir d'un tableau l'équation d'une tangente.
6	1	a	Déterminer à partir d'un tableau l'équation d'une tangente.

	A	B	C	D	E	F
1	Année	2001	2002	2003	2004	2005
2	Nombre d'appareils de chauffage au bois vendus	273	292	337	360	430
3	Indices	100	107	123,4	131,9	157,5

