

Épreuve APMEP-1-2019-4

Question ANA116Q

Item	Identification	Codification
01	1. a) 1, 0 ou 2	1 si l'élève a entouré V, 0 si l'élève a entouré F, 2 si l'élève a entouré J _{insp}
02	1. b) 1, 0 ou 2	idem
03	1. c) 1, 0 ou 2	idem
04	1. d) 1, 0 ou 2	idem
05	2. a) 1, 0 ou 2	idem
06	2. b) 1, 0 ou 2	idem
07	2. c) 1, 0 ou 2	idem
08	2. d) 1, 0 ou 2	idem

Question GEA111Q

Item	Identification	Codification
09	a) 1, 0 ou 2	1 si l'élève a entouré V, 0 si l'élève a entouré F, 2 si l'élève a entouré J _{insp} .
10	b) 1, 0 ou 2	idem
11	c) 1, 0 ou 2	idem
12	d) 1, 0 ou 2	idem

Question STA103

Item	Identification	Conditions d'attribution du code 1														
13	1) RE	<table border="1"> <tr> <td>$x_i =$</td> <td>0,70</td> <td>1,20</td> <td>1,50</td> <td>2,20</td> <td>2,50</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>$p(X = x_i) =$</td> <td>$\frac{1}{6}$</td> <td>$\frac{1}{6}$</td> <td>$\frac{1}{6}$</td> <td>$\frac{1}{6}$</td> <td>$\frac{1}{6}$</td> <td>$\frac{1}{6}$</td> </tr> </table>	$x_i =$	0,70	1,20	1,50	2,20	2,50	3	$p(X = x_i) =$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$
		$x_i =$	0,70	1,20	1,50	2,20	2,50	3								
$p(X = x_i) =$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{6}$										
14	1) RP	Les diverses valeurs de X ont été trouvées														
15	1) Démarche	Démarche systématique : utilisation d'un arbre ou d'un tableau														
16	2) RE	$E(X) = 1,85 \text{ €}$														
17	2) Démarche	Utilisation d'une formule correcte que le résultat soit juste ou non														

Question ANA110

Item	Identification	Conditions d'attribution du code 1
18	a) RE	$\frac{15}{2}x^2 - 7x$
19	b) RE	$f'(1) = \frac{1}{2}$
20	c) RE	D_4
21	c) Démarche	Choix d'une droite de coefficient directeur $\frac{1}{2}$ (D_3)
22	c) Erreur	D_5 (tangente horizontale)

Question ANA111

Item	Identification	Conditions d'attribution du code 1
23	a) RE	$f'(x) = \frac{6x}{(x^2 + 1)^2}$
24	a)	Précision du fait que f' est définie sur \mathbb{R}
25	a) Démarche	Utilisation d'une formule correcte, même si erreur de calcul
26	b) RE	Décroissante sur \mathbb{R}_- , croissante sur \mathbb{R}_+ , même si ces résultats n'apparaissent pas dans un tableau
27	b) RE	Limite à l'infini = 1 dans les deux cas
28	c)	Ébauche correcte. Seules la forme générale, la symétrie approximative, et l'indication de l'asymptote horizontale ($y = 1$) sont attendues
29	c)	Ébauche correcte sans indication d'asymptote
30	c)	$f(0) = -2$
31	d) RE	$y = \frac{3}{2}x - 2$ ou toute forme équivalente
32	d) RE	Le coefficient directeur de la tangente est égal à $\frac{3}{2}$
33	d) Démarche	Démarche correcte pour le calcul de l'équation même si erreur de calcul