

Passage – Correction		A
Capacité : Tableur et formule		
	Énoncé	Réponse
a.	Écrire une formule pour calculer $(3x - 2)^2$ , si les valeurs de $x$ sont en colonne L1.	$= (3 * L1 - 2)^2$
b.	Comment écrire une formule pour savoir si des nombres en colonne L1 sont divisibles par 7 ?	$= \frac{L1}{7}$ et voir ceux qui sont entiers
c.	Un tableau contient dans la colonne L2 les masses : 150 kg ; 300 kg ; 450 kg ; 600 kg. Écrire une formule pour décupler chaque valeur.	$= L2 * 10$
d.	Les longueurs de rectangles sont en colonne L1 et leurs largeurs en colonne L2. Quelle formule permet de calculer les aires dans la colonne L3 ?	$= L1 * L2$
e.	Quelle formule utiliser pour calculer une augmentation de 12 % sur un prix initial en colonne L1 ?	$= L1 * \left(1 + \frac{12}{100}\right)$
f.	L'égalité $(1 - 2x)^2 = 6x - 3$ est-elle vérifiée pour des nombres entiers compris entre -6 et 4 ?	$x = 2$
g.	Choisir un nombre. Prendre son triple. Ajouter 2. Diviser cette somme par 5. Quelle formule faut-il écrire si les nombres de départ sont dans la colonne L1 ?	$= (L1 * 3 + 2) \div 5$
h.	Quelles sont les images respectives des nombres 0 ; 2 ; -4 ; $\frac{1}{5}$ par le programme de calcul précédent ?	$\frac{2}{5} ; \frac{8}{5} ; -2 ; \frac{13}{25}$

Passage – Correction		B
Capacité : Tableur et formule		
	Énoncé	Réponse
a.	Formule de réduction de 20 % d'une valeur située dans la cellule L1 ?	$= L1 * \left(1 - \frac{20}{100}\right)$
b.	Choisir un nombre. Ajouter 8, puis prendre le carré. Soustraire 12. Quelle formule faut-il écrire si les nombres de départ sont en L1 ?	$= (L1 + 8)^2 - 12$
c.	Quelles sont les images respectives des nombres -1 ; 0 ; 5 ; $\frac{1}{2}$ par le programme de calcul précédent ?	37 ; 52 ; 157 ; $\frac{241}{4}$
d.	Dans une colonne L1, des nombres représentent des distances en km. Comment calculer ces distances en mètres dans une colonne L2 ?	$= L1 * 1\ 000$
e.	Colonne L1 : températures en degrés Celsius. Quelle formule dans la colonne L2 permet de les convertir en Fahrenheit ( $F = 1,8C + 32$ ) ?	$= 1,8 * L1 + 32$
f.	Comment écrire une formule pour calculer la somme de $2x + 5$ et $x^2$ , si $x$ est dans la colonne L1 ?	$= 2 * L1 + 5 + L1^2$
g.	On place des notes d'élèves, sur 20, dans la colonne L1 de coefficient 3 et d'autres dans la colonne L2 de coefficient 2. Formule de calcul de la moyenne pondérée (sur 20) ?	$= (3 * L1 + 2 * L2) \div 5$
h.	On considère une gamme initiale de prix respectivement : 300 € ; 425 € et 490 €. On enlève 25 € et on diminue ensuite de 15 %, nouveaux prix ?	233,75 € ; 340 € ; 395,25 €

Passage – Correction		C
Capacité : Tableur et formule		
	Énoncé	Réponse
a.	Colonne L1 : prix HT, et colonne L2, les taux de TVA (en pourcentage). Formule de calcul des prix TTC en L3 ?	$= L1 * (1 + L2)$
b.	Formule pour calculer $(5x + 2)(x - 3)$ , si les $x$ sont dans la colonne L1.	$= (5 * L1 + 2) * (L1 - 3)$
c.	Choisir un nombre. Prendre son double, puis ajouter 5. Multiplier cette somme par 7. Quelle formule faut-il écrire si les nombres de départ sont dans la colonne L1 ?	$= (L1 * 2 + 5) * 7$
d.	Quelles sont les images respectives des nombres 0 ; 4 ; -2 ; $\frac{4}{3}$ par le programme de calcul précédent ?	35 ; 91 ; 7 ; $\frac{161}{3}$
e.	Formule de vérification si les valeurs de la colonne L2 sont multiples de 3 ?	$= \frac{L2}{3}$ et voir ceux qui sont entiers
f.	Une usine fabrique 8 objets par heure. Formule de calcul de la production totale pour chaque semaine si le nombre d'heures par semaine est dans L1 ?	$= 8 * L1$
g.	Pour des nombres entiers compris entre -7 et 7, vérifier si l'égalité $x^2 - 2x + 1 = 9$ est vraie.	$x = -2$ ou $x = 4$
h.	Les listes L1 et L2 contiennent respectivement des longueurs et largeurs de rectangles. Formule pour obtenir la longueur de contour pour chacun de ces rectangles ?	$= 2 * L1 + 2 * L2$ ou $= 2 * (L1 + L2)$

Passage – Correction		D
Capacité : Tableur et formule		
	Énoncé	Réponse
a.	Formule pour calculer $(2x + 3)^2 - 4x$ , si $x$ est en colonne L1 ?	$= (2 * L1 + 3)^2 - 4 * L1$
b.	Choisir un nombre. Multiplier ce nombre par 3. Ajouter 7. Prendre le carré de cette somme. Formule à écrire si les nombres de départ sont dans la colonne L1 ?	$= (L1 * 3 + 7)^2$
c.	Quelles sont les images respectives des nombres 1 ; -3 ; 6 ; $\frac{7}{4}$ par le programme de calcul précédent ?	100 ; 4 ; 625 ; $\frac{2\ 401}{16}$
d.	Des élèves notent le nombre de lancers d'un dé à 6 faces en L1 et le nombre de fois où le dé tombe sur la face 6 en L2. Formule de calcul de la fréquence d'obtention de la face 6 ?	$= L2/L1$
e.	On place dans la colonne L1 des entiers entre 4 et -4. Quelle(s) valeur(s) vérifie(nt) l'équation $3x - 7 = 5x + 1$ .	$x = -4$
f.	Écrire une formule pour augmenter les valeurs de la colonne L2 de 35 %.	$= L2 * \left(1 + \frac{35}{100}\right)$
g.	Les prix de différents articles sont en L1, et les quantités achetées, en L2. Quelle formule permet de calculer le total payé par article en colonne L3 ?	$= L1 * L2$
h.	Sachant que $3 < x < 8$ et $-2 < y < 4$ , déterminer un couple d'entiers relatifs $(x ; y)$ solution de l'égalité $2x - y = 13$ .	(6 ; -1) et (7 ; 1)