Passage			A
Capacité : utiliser le carré d'un nombre et la racine carrée d'un nombre			
Date : _ _/_ _/_ _ _ _		Classe :	
Nom :		Prénom :	
Niveau d'acquisition :		Refusé	Reçu

	Enoncé	Réponse	Jury
a.	Quel nombre a pour carré 625 ?		
b.	Calculer $E = 112^2 - 88^2$		
c.	Dans le triangle ABC rectangle en A, on sait que $AB = 9{,}2\ \text{cm}$ et $AC = 6{,}3\ \text{cm}$. Quelle est la longueur, en cm, de l'hypoténuse BC au dixième de millimètre près ?		
d.	Calculer $D = \sqrt{49} + \sqrt{256}$		
e.	Quelles sont les valeurs exacte et approchée au millième de la racine carrée de 20 ?		
f.	Calculer le carré de 85.		
g.	Un carré a une aire de $1\,024\ \text{cm}^2$. Quelle est la longueur de son côté en cm ?		
h.	Calculer une valeur approchée au centième de $\sqrt{\sqrt{1{,}2} + 2{,}3}$		

Passage			B
Capacité : utiliser le carré d'un nombre et la racine carrée d'un nombre			
Date : _ _/_ _/_ _ _ _		Classe :	
Nom :		Prénom :	
Niveau d'acquisition :		Refusé	Reçu

	Enoncé	Réponse	Jury
a.	Calculer une valeur approchée au centième de $F = \sqrt{\sqrt{3} - 1}$		
b.	Quel est le nombre dont le carré vaut $1\,369$?		
c.	Un champ carré a une aire de $400\ \text{dam}^2$. Quelle est la longueur d'un côté en dam ?		
d.	Calculer le carré de $0{,}25$.		
e.	Calculer $G = \sqrt{146{,}41} + \sqrt{5{,}76}$		
f.	Un drone se déplace à hauteur constante de $7{,}5\ \text{m}$ vers l'est puis de $18{,}4\ \text{m}$ vers le nord. Quelle est la distance, en m, au dixième près, pour revenir à son point de départ en ligne droite ?		
g.	Calculer $H = 205^2 - 105^2$		
h.	Quelles sont les valeurs exacte et approchée au millième de la racine carrée de 2 268 ?		

Passage	C

Capacité : utiliser le carré d'un nombre et la racine carrée d'un nombre

Date : _ _/_ _/_ _ _ _	Classe :
Nom :	Prénom :

Niveau d'acquisition :	Refusé	Reçu

	Enoncé	Réponse	Jury
a.	Une échelle est posée contre un mur. Le pied de l'échelle est à $1{,}2\ \text{m}$ du mur et la longueur de l'échelle est $2{,}9\ \text{m}$. A quelle hauteur du mur arrive-t-elle, au mm près ?		
b.	Donner une valeur approchée au centième de $\sqrt{3 \times \sqrt{12}}$		
c.	Calculer le carré de $1\,230$.		
d.	Quelles sont les valeurs exacte et approchée au centième de la racine carrée de 300 ?		
e.	Calculer $I = \sqrt{0{,}81} + \sqrt{6{,}25}$		
f.	Quel nombre a pour carré $49\,702\,500$?		
g.	La surface d'un panneau carré est de $1{,}44\ \text{m}^2$. Quelle est la longueur de son côté en m ?		
h.	Calculer $J = 57^2 - 19^2$		

Passage	D

Capacité : utiliser le carré d'un nombre et la racine carrée d'un nombre

Date : _ _/_ _/_ _ _ _	Classe :
Nom :	Prénom :

Niveau d'acquisition :	Refusé	Reçu

	Enoncé	Réponse	Jury
a.	Quelles sont les valeurs exacte et approchée au millième de la racine carrée de 48 ?		
b.	Quel est le carré de 81 ?		
c.	Calculer $K = \sqrt{9{,}61} + \sqrt{0{,}0225}$		
d.	Un câble tendu relie deux points distants horizontalement de $5{,}4\ \text{m}$ et verticalement de $2{,}2\ \text{m}$. Quelle est la longueur approximative du câble, au mm près ?		
e.	Une fenêtre carrée a une surface de $361\ \text{cm}^2$. Quelle est la longueur d'un côté de cette fenêtre en cm ?		
f.	Quel est le nombre dont le carré est $9\,801$?		
g.	Calculer $L = 38^2 \times 9^2$		
h.	Calculer une valeur approchée au centième de $\sqrt{6{,}5 + \sqrt{3{,}2}}$		