Passage – Correction		A
Capacité : utiliser le carré d'un nombre et la racine carrée d'un nombre		
	Enoncé	Réponse
a.	Quel nombre a pour carré 625 ?	25
b.	Calculer $E = 112^2 - 88^2$	$E = 4\,800$
c.	Dans le triangle ABC rectangle en A, on sait que $AB = 9{,}2$ cm et $AC = 6{,}3$ cm. Quelle est la longueur, en cm, de l'hypoténuse BC au dixième de millimètre près ?	$11{,}2$ cm
d.	Calculer $D = \sqrt{49} + \sqrt{256}$	$D = 23$
e.	Quelles sont les valeurs exacte et approchée au millième de la racine carrée de 20 ?	$\sqrt{20} = 2\sqrt{5} \approx 4{,}472$
f.	Calculer le carré de 85.	$7\,225$
g.	Un carré a une aire de $1\,024$ cm^2. Quelle est la longueur de son côté en cm ?	32 cm
h.	Calculer une valeur approchée au centième de $K = \sqrt{\sqrt{1{,}2} + 2{,}3}$	$K \approx 1{,}84$

Passage – Correction		B
Capacité : utiliser le carré d'un nombre et la racine carrée d'un nombre		
	Enoncé	Réponse
a.	Calculer une valeur approchée au centième de $F = \sqrt{\sqrt{3} - 1}$	$F \approx 0{,}86$
b.	Quel est le nombre dont le carré vaut $1\,369$?	37
c.	Un champ carré a une aire de 400 dam^2. Quelle est la longueur d'un côté en dam ?	20 dam
d.	Calculer le carré de $0{,}25$.	$0{,}0625$
e.	Calculer $G = \sqrt{146{,}41} + \sqrt{5{,}76}$	$G = 14{,}5$
f.	Un drone se déplace à hauteur constante de $7{,}5$ m vers l'est puis de $18{,}4$ m vers le nord. Quelle est la distance, en m, au dixième près, pour revenir à son point de départ en ligne droite ?	$19{,}9$ m
g.	Calculer $H = 205^2 - 105^2$	$H = 31\,000$
h.	Quelles sont les valeurs exacte et approchée au millième de la racine carrée de 2 268 ?	$\sqrt{2\,268} = 18\sqrt{7} \approx 47{,}624$

Passage – Correction		C
Capacité : utiliser le carré d'un nombre et la racine carrée d'un nombre		
	Enoncé	Réponse
a.	Une échelle est posée contre un mur. Le pied de l'échelle est à $1{,}2$ m du mur et la longueur de l'échelle est $2{,}9$ m. A quelle hauteur du mur arrive-t-elle, au mm près ?	$2{,}640$ mm
b.	Donner une valeur approchée au centième de $Z = \sqrt{3 \times \sqrt{12}}$	$Z \approx 3{,}22$
c.	Calculer le carré de $1\,230$.	$1\,512\,900$
d.	Quelles sont les valeurs exacte et approchée au millième de la racine carrée de 300 ?	$\sqrt{300} = 10\sqrt{3} \approx 17{,}321$
e.	Calculer $I = \sqrt{0{,}81} + \sqrt{6{,}25}$	$I = 3{,}4$
f.	Quel nombre a pour carré $49\,702\,500$?	$7\,050$
g.	La surface d'un panneau carré est de $1{,}44$ m^2. Quelle est la longueur de son côté en m ?	$1{,}2$ m
h.	Calculer $J = 57^2 - 19^2$	$J = 2\,888$

Passage – Correction		D
Capacité : utiliser le carré d'un nombre et la racine carrée d'un nombre		
	Enoncé	Réponse
a.	Quelles sont les valeurs exacte et approchée au millième de la racine carrée de 48 ?	$\sqrt{48} = 4\sqrt{3} \approx 6{,}93$
b.	Quel est le carré de 81 ?	$6\,561$
c.	Calculer $K = \sqrt{9{,}61} + \sqrt{0{,}0225}$	$K = 3{,}25$
d.	Un câble tendu relie deux points distants horizontalement de $5{,}4$ m et verticalement de $2{,}2$ m. Quelle est la longueur approximative du câble, au mm près ?	$5{,}831$ m
e.	Une fenêtre carrée a une surface de 361 cm^2. Quelle est la longueur d'un côté de cette fenêtre en cm ?	19 cm
f.	Quel est le nombre dont le carré est $9\,801$?	99
g.	Calculer $L = 38^2 \times 9^2$	$L = 116\,964$
h.	Calculer une valeur approchée au centième de $M = \sqrt{6{,}5 + \sqrt{3{,}2}}$	$M \approx 2{,}88$