

## Exemple de QCM

0 0 01 1 12 2 23 3 34 4 45 5 56 6 67 7 78 8 89 9 9

Codez votre numéro d'étudiant ci contre chiffre par chiffre,  
puis complétez l'encadré.

NOM - Prénom - Groupe :

*Durée : 15 minutes.*

*Aucun document n'est autorisé. Pas de calculatrice. Les questions faisant  
apparaître le symbole ♣ peuvent présenter une ou plusieurs bonnes réponses.*

*Les autres ont une unique bonne réponse. Les réponses fausses ou  
incohérentes retirent des points.*

**Question** [cat1-quest1]

Dessiner un triangle rectangle et rappeler les relations  
trigonométriques.

☐ AB ☐ B ☒ TB

**Question** [cat1-quest2]

Dessiner l'allure de la fonction  $\ln$ .

☐ AB ☐ B ☒ TB

**Question** [cat2-quest1] ♣

A l'aide de la courbe de la fonction  $\ln$ , que peut-on dire de la valeur  
de  $\ln(4)$  ?

☐ n'existe pas ☒ est inférieur à  $\ln(5)$  ☒ est positif ☐ est négatif

**Question** [cat2-quest2] ♣

Que vaut  $\frac{12}{16}$  ?

☐ n'existe pas ☒  $\frac{3}{4}$  ☒ 0,75 ☐ 0,95

# CATALOGUE

**Question [cat3-quest1]** A l'aide de la courbe de la fonction  $\ln$  (que vous pouvez esquisser au brouillon au verso), quelle est la valeur de  $\ln(e)$  :

☐ n'existe pas    ☒ 1    ☐ est supérieur à 14    ☐ est négatif

**Question [cat3-quest2]** A l'aide de la courbe de la fonction  $\ln$  (que vous pouvez esquisser au brouillon au verso), quelle est la valeur de  $\ln(e^2)$  :

☐ n'existe pas    ☒ 2    ☐ est supérieur à 150    ☐ est négatif

**Question [cat4-quest1]** Calculer  $110 + 121$  . Indiquer la réponse obligatoirement en 3 chiffres, un par ligne (centaines, dizaines, unités).

0	1	2	<input checked="" type="checkbox"/>	4	5	6	7	8	9
0	1	2	<input checked="" type="checkbox"/>	4	5	6	7	8	9
0	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	4	5	6	7	8	9

**Question [cat4-quest2]** Calculer  $110,6 + 110,6$  . Indiquer la réponse obligatoirement en 3 chiffres, un par ligne (centaines, dizaines, unités).

0	1	2	<input checked="" type="checkbox"/>	4	5	6	7	8	9
0	1	<input checked="" type="checkbox"/>	3	4	5	6	7	8	9
0	<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	4	5	6	7	8	9