

Test 7

- NOM :

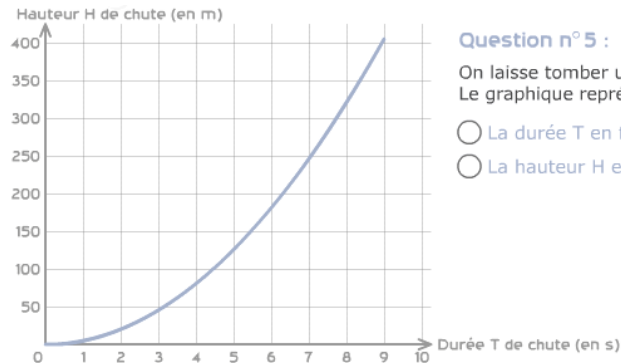
PRENOM :

3^{ème}

NOTE :

OBSERVATIONS :

EXERCICE 1 (1 PT)



Question n° 5 :

On laisse tomber un objet en chute libre.
Le graphique représente ...

- ☐ La durée T en fonction de la hauteur H.
☐ La hauteur H en fonction de la durée T.

EXERCICE 2 (2 PTS)

Une entreprise fabrique et commercialise un produit.
La quantité produite est notée x et le coût de production C .
La fonction g telle que $g(x)=C$ représente:

- ☐ le coût de fabrication en fonction de la quantité produite
☐ la quantité produite en fonction du coût de production

L'allongement L d'un ressort est fonction du poids P que l'on suspend.
On note g cette fonction. On a alors :

- ☐ $g(L)=P$ ☐ $P=g(L)$
☐ $g(P)=L$ ☐ $L=g(P)$

EXERCICE 3 (2 PTS)

B est un point du segment [CF] tel que :
 $CF = 8$ cm et $CB = x$ cm, où x est un nombre
quelconque.

On souhaite exprimer BF en fonction de x .

Sélectionne la bonne réponse :

- ☐ $BF = 8 - x$
☐ $BF = 8 + x$
☐ $BF = x - 8$

B est un point du segment [ED] tel que :
 $BD = 4$ cm et $ED = x$ cm, où x est un nombre
quelconque.

On souhaite exprimer EB en fonction de x .

Sélectionne la bonne réponse :

- ☐ $EB = 4 + x$
☐ $EB = 4 - x$
☐ $EB = x - 4$

EXERCICE 4 (3 PTS)

EHFG est un rectangle. D et A sont des points
respectivement de [EH] et [GF] tels que : $ED = GA$.
 $ED = 10$ cm, $EG = 7$ cm et $DH = x$ cm, où x est un
nombre quelconque.

On souhaite exprimer l'aire du rectangle EHFG en
fonction de x .

Sélectionne les bonnes réponses :

- ☐ Aire = $34 + 2x$
☐ Aire = $7(10 + x)$
☐ Aire = $70 + 7x$
☐ Aire = $10x + 7$
☐ Aire = $(17 + x) \times 2$

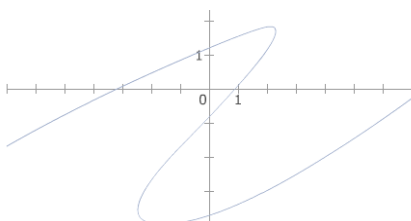
CEGF est un rectangle. A et D sont des points
respectivement de [CE] et [FG] tels que : $CA = FD$.
 $AE = 6$ cm et $CA = CF = x$ cm, où x est un nombre
quelconque.

On souhaite exprimer le périmètre du rectangle CEGF
en fonction de x .

Sélectionne les bonnes réponses :

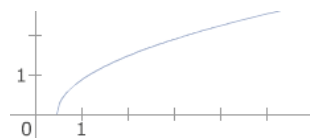
- ☐ Périmètre = $x^2 + 6x$
☐ Périmètre = $12 + 4x$
☐ Périmètre = $(6 + 2x) \times 2$
☐ Périmètre = $x(x + 6)$
☐ Périmètre = $2 \times 7x$

EXERCICE 5 (2 PTS)



Cette courbe est-elle la représentation
graphique d'une fonction ?

- ☐ OUI ☐ NON



Cette courbe est-elle la représentation
graphique d'une fonction ?

- ☐ OUI ☐ NON

BON COURAGE !