

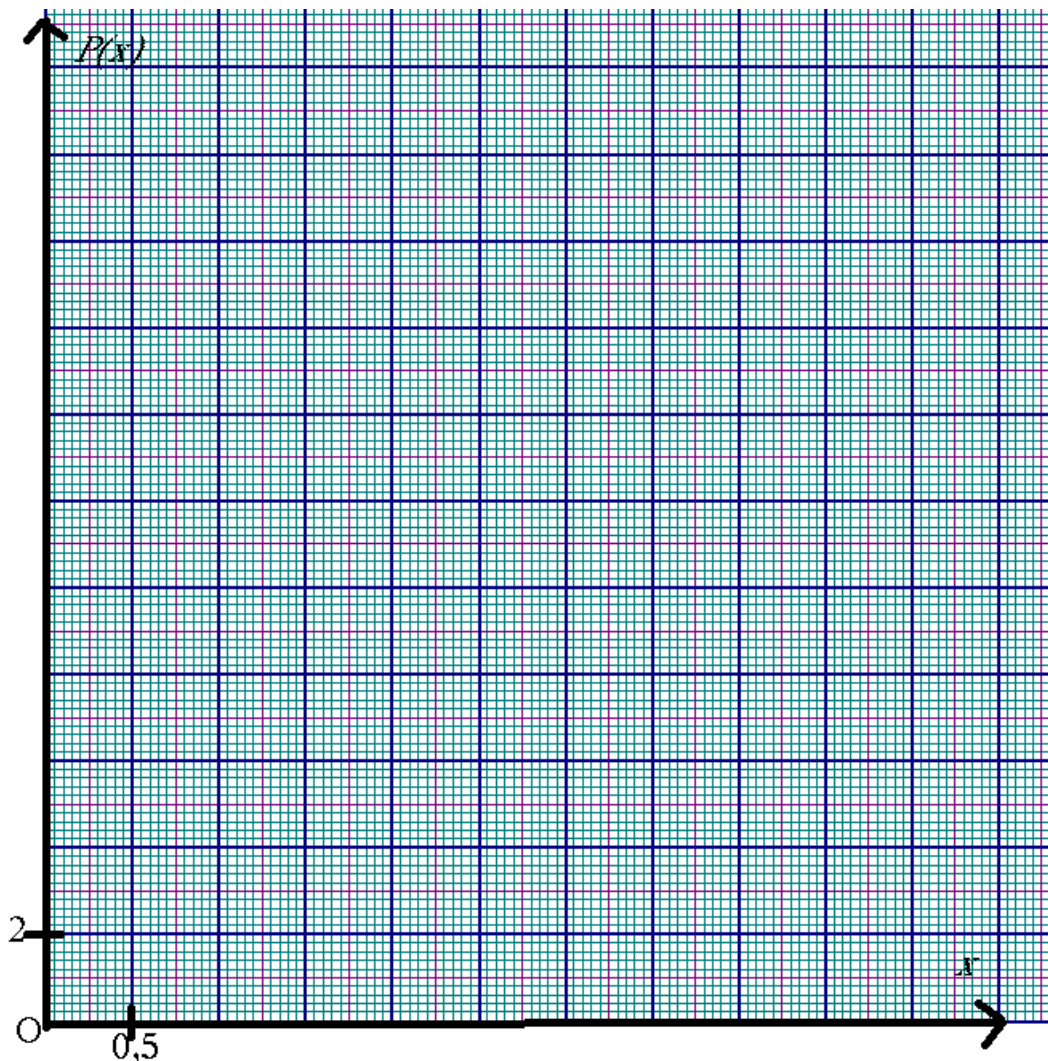
Problème « fil rouge » des chapitres G1 et N2

Partie 2 :

a) Compléter le tableau de valeurs ci-dessous, où $P(x)$ désigne le périmètre de BMNP en fonction de x (longueur BM)

x en cm	0,05	0,2	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	4,8	4,95
$P(x)$ en cm													

Représenter les valeurs de ce tableau sur le graphique ci-dessous.



b) Compléter le tableau de valeurs ci-dessous, où $A(x)$ désigne l'aire de BMNP en fonction de x (longueur BM). *Ce travail peut être effectué en programmant la calculatrice.*

x en cm	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
$A(x)$ en cm									

Représenter les valeurs de ce tableau sur un graphique en prenant 1 cm pour 0,5 cm en abscisse et 1 cm pour 1 cm² en ordonnée.

Problème « fil rouge » des chapitres G1 et N2

Partie 3 :

a) Que désignent $P(x)$ et $A(x)$?.....

Compléter : $P(x) = \dots\dots\dots$ $A(x) = \dots\dots\dots$

b) Compléter :

$P(3) = \dots\dots\dots$ $P(\dots\dots) = 12$ $A(1,5) = \dots\dots\dots$ $A(\dots\dots) = 8$

c) Calculer :

- l'image de 3,6 par la fonction P :

- l'image de 2,1 par la fonction A :

- l'antécédent de 12,6 par la fonction P :

d) Déterminer graphiquement le (ou les) antécédent(s) de 4,5 par la fonction A

.....

-

Problème « fil rouge » des chapitres G1 et N2

Partie 3 :

a) Que désignent $P(x)$ et $A(x)$?.....

Compléter : $P(x) = \dots\dots\dots$ $A(x) = \dots\dots\dots$

b) Compléter :

$P(3) = \dots\dots\dots$ $P(\dots\dots) = 12$ $A(1,5) = \dots\dots\dots$ $A(\dots\dots) = 8$

c) Calculer :

- l'image de 3,6 par la fonction P :

- l'image de 2,1 par la fonction A :

- l'antécédent de 12,6 par la fonction P :

d) Déterminer graphiquement le (ou les) antécédent(s) de 4,5 par la fonction A

.....

-

Problème « fil rouge » des chapitres G1 et N2

Partie 3 :

a) Que désignent $P(x)$ et $A(x)$?.....

Compléter : $P(x) = \dots\dots\dots$ $A(x) = \dots\dots\dots$

b) Compléter :

$P(3) = \dots\dots\dots$ $P(\dots\dots) = 12$ $A(1,5) = \dots\dots\dots$ $A(\dots\dots) = 8$

c) Calculer :

- l'image de 3,6 par la fonction P :

- l'image de 2,1 par la fonction A :

- l'antécédent de 12,6 par la fonction P :

d) Déterminer graphiquement le (ou les) antécédent(s) de 4,5 par la fonction A

.....

-

