

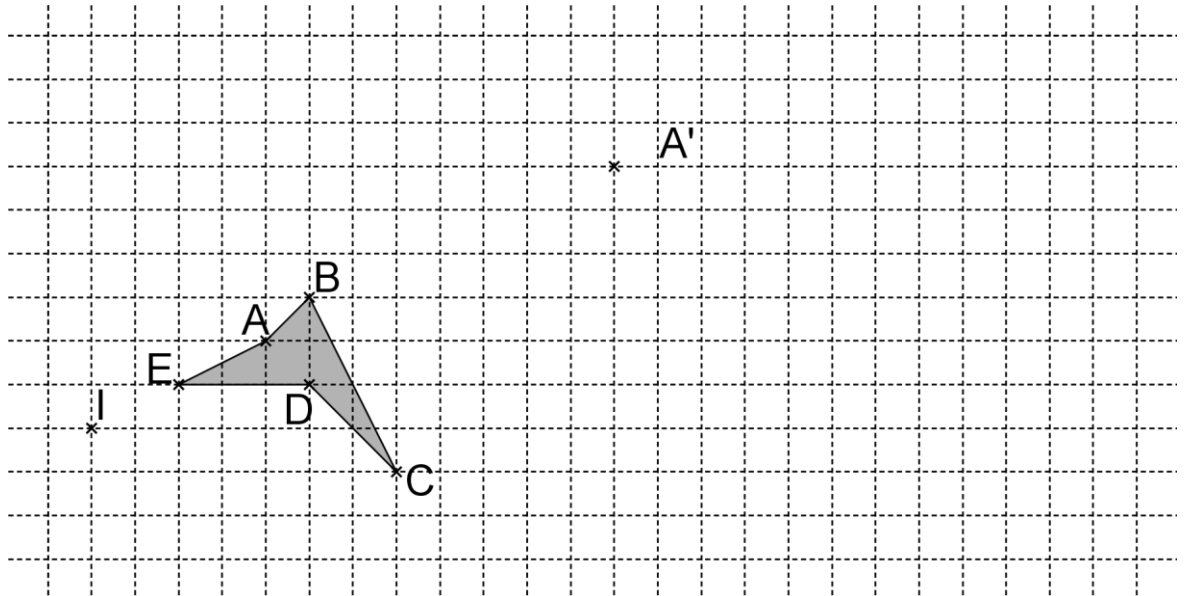
Exercice 1 : (3pts)

1) Le point A' est l'image du point A par une homothétie de centre I. Quel est le rapport de cette homothétie ?

Justifier !

2) Terminer la construction de l'image du polygone ABCDE par l'homothétie de centre I et de rapport trouvé dans la question 1.

3) S'agit-il d'un agrandissement ou d'une réduction ?

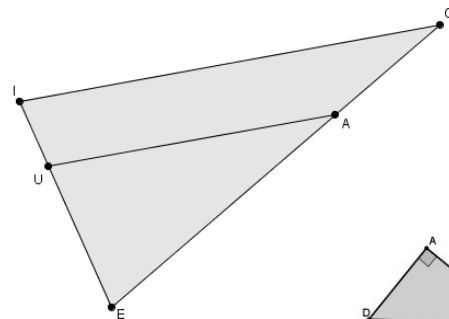


Exercice 2 : (4 pts)

Dans le triangle OIE, U est un point du segment [IE]. La parallèle à (OI) passant par U coupe [OE] en A.

IE= 4,2cm IO= 8,4 cm UA= 4 cm EA= 5cm

Calculer les longueurs EU et EO. Justifier et rédiger la réponse.



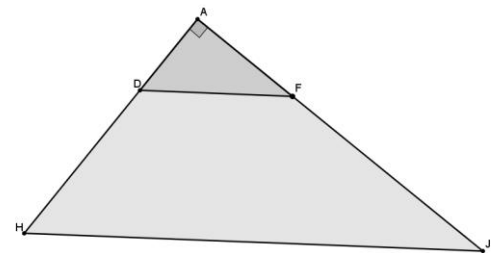
Exercice 3 : (5 pts)

Dans la figure ci-contre, on sait que :

AD= 20cm ; DH= 40cm ; JH=87cm ; AF=21cm.

De plus (DF)//(HJ). On cherche la longueur DF.

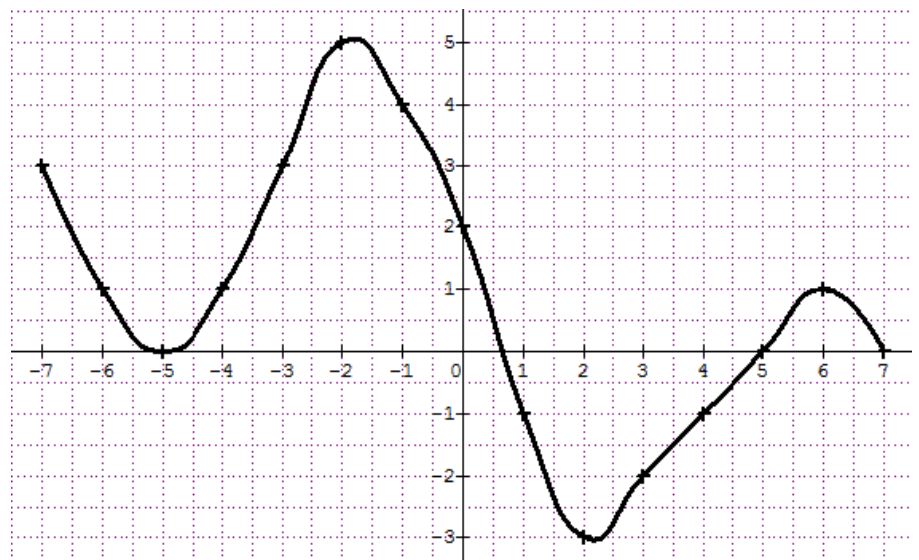
Trouver 2 façons de faire ce calcul. Justifier et rédiger les réponses.



Exercice 4 (4 pts) :

Soit f la fonction définie par le graphique ci-contre.

- 1) Lire l'image de -3
- 2) Lire f(-2)
- 3) Donner approximativement les antécédents de 1.
- 4) Donner approximativement les antécédents de 0.
- 5) Quel nombre a pour antécédent 0 ?
- 6) Donner un nombre qui n'a pas d'antécédent par la fonction f.



Exercice 5 (4 pts) :

1) Sur le repère fourni, construire un graphique permettant de représenter la fonction g définie par le tableau de valeurs suivant :

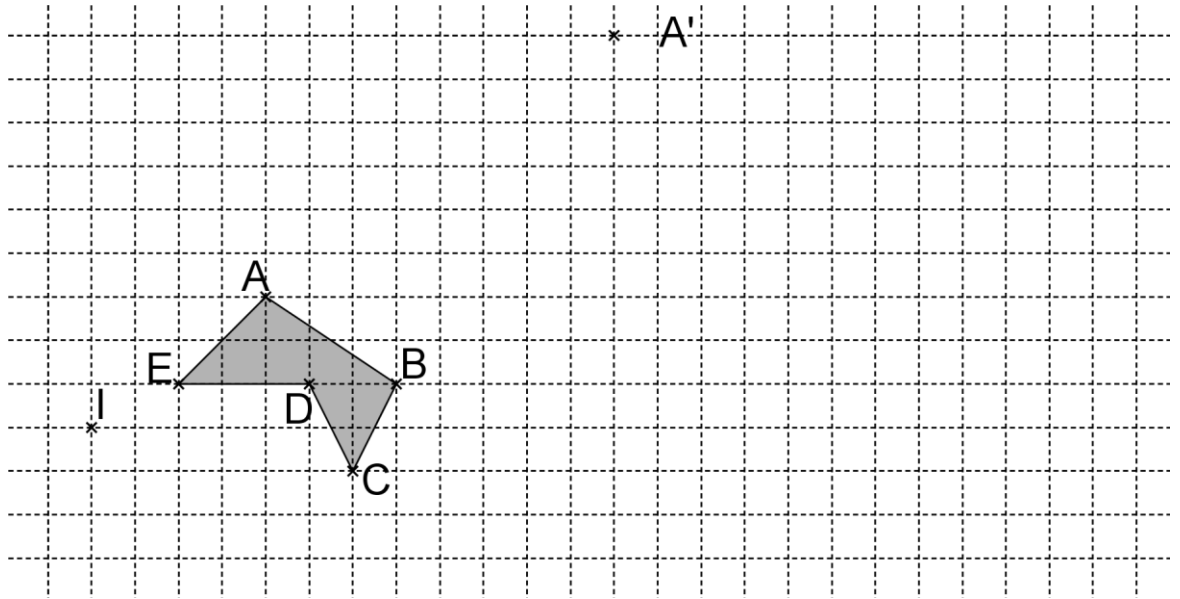
2) Donner l'image de 1.

3) Donner un antécédent de -4

x	-2	-1	0	1	2	3
g(x)	-4	-3	1	2	0	-3

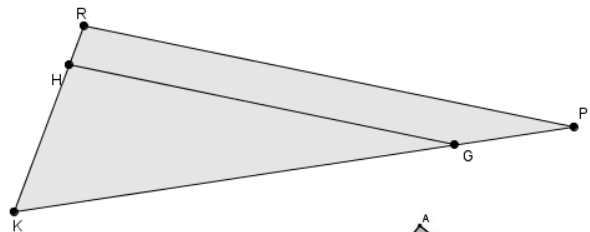
Exercice 1 : (3pts)

- 1) Le point A' est l'image du point A par une homothétie de centre I . Quel est le rapport de cette homothétie ? Justifier !
- 2) Terminer la construction de l'image du polygone $ABCDE$ par l'homothétie de centre I et de rapport trouvé dans la question 1.
- 3) S'agit-il d'un agrandissement ou d'une réduction ?



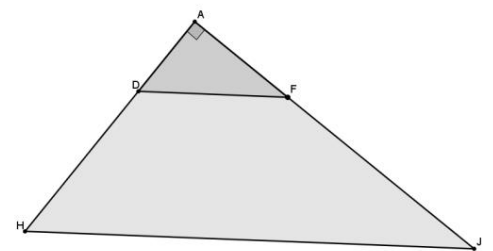
Exercice 2 : (4 pts)

Dans le triangle RPK , H est un point du segment $[RK]$. La parallèle à (RP) passant par H coupe $[KP]$ en G .
 $KH = 3\text{cm}$ $KG = 5\text{cm}$ $KP = 7\text{cm}$ $RP = 6,3\text{cm}$
 Calculer les longueurs KR et HG . Justifier et rédiger les réponses.



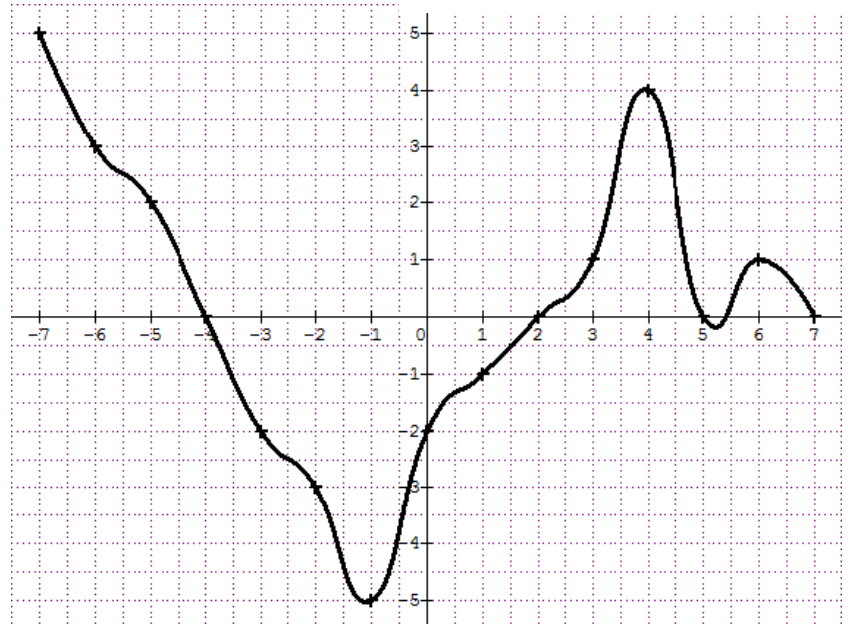
Exercice 3 : (5 pts)

Dans la figure ci-contre, on sait que :
 $AD = 3\text{cm}$; $DF = 5\text{cm}$; $DH = 6\text{cm}$; $AJ = 12\text{cm}$.
 De plus $(DF) \parallel (HJ)$. On cherche la longueur AF .
 Trouver 2 façons de faire ce calcul. Justifier et rédiger les réponses.



Exercice 4 : (4 Pts)

- Soit f la fonction définie par le graphique ci-contre.
- 1) Lire l'image de -3
 - 2) Lire $f(-2)$
 - 3) Donner approximativement les antécédents de 1 .
 - 4) Donner approximativement les antécédents de 0 .
 - 5) Quel nombre a pour antécédent 0 ?
 - 6) Donner un nombre qui n'a pas d'antécédent par la fonction f .



Exercice 5 (4 pts)

- 1) Sur le repère fourni, construire un graphique permettant de représenter la fonction g définie par le tableau de valeurs suivant :
- 2) Donner l'image de 1 .
- 3) Donner un antécédent de -5

x	-3	-1	0	1	2	3
$g(x)$	-6	-3	1	3	4	2

