

INTERROGATION N°7

On prendra soin de coller le sujet sur la copie. La note tiendra compte de la qualité de la rédaction et de l'application.

Exercice 1. On considère les fonctions f , g et h définies par :

$$f(x) = x^2 + 2x - 3 \quad g(x) = \frac{1}{x-2} \quad h(x) = \sqrt{5x-4}$$

- Déterminer les ensembles de définition des fonctions, f , g et h que l'on notera \mathcal{D}_f , \mathcal{D}_g et \mathcal{D}_h
- Calculer l'image de 0 ; 4 par chacune des trois fonctions lorsque c'est possible.
- Déterminer les éventuels antécédents de -3 par f .
- Déterminer les éventuels antécédents de 1 par h .
- Compléter les tableaux de valeurs suivants :

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2
$f(x)$							

x	0.8	1	4	5	6	7	8
$h(x)$							

- Tracer les représentations graphiques des fonctions f et h dans un repère.

INTERROGATION N°7

On prendra soin de coller le sujet sur la copie. La note tiendra compte de la qualité de la rédaction et de l'application.

Exercice 1. On considère les fonctions f , g et h définies par :

$$f(x) = x^3 \quad g(x) = \frac{1}{x+2} \quad h(x) = \sqrt{2-x}$$

- Déterminer les ensembles de définition des fonctions, f , g et h que l'on notera \mathcal{D}_f , \mathcal{D}_g et \mathcal{D}_h
- Calculer l'image de 0 ; 4 par chacune des trois fonctions lorsque c'est possible.
- Déterminer les éventuels antécédents de 3 par g .
- Déterminer les éventuels antécédents de 0 par h .
- Compléter les tableaux de valeurs suivants :

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
$f(x)$							

x	-14	-7	-6	-4	-2	0	2
$h(x)$							

- Tracer les représentations graphiques des fonctions f et h dans un repère.