

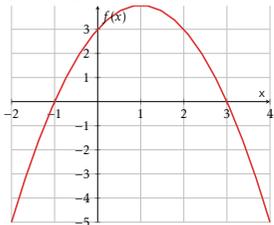
1ST – 1 février 2023

## Exercice 1

Automatismes(/6)

- Mettre sous la forme d'une seule puissance  
 $10^3 \times 10^{-7} =$
- Mettre sous la forme d'une seule puissance  
 $\frac{(10^{-1})^2}{10^2} =$
- Augmenter de 15% revient à multiplier par :
- Développer et réduire  
 $(6x - 3)(2x - 1) =$
- Résoudre l'inéquation suivante  
 $-6x + 30 \geq 4x$
- On nous propose un placement qui rapporte 100€ par an si l'on dépose la somme de 4 000€ à l'ouverture.  
On modélise la quantité d'argent de ce placement par la suite  $(u_n)$ .  
Quelle est la nature de la suite ? Préciser les paramètres.
- Soit  $(u_n)$  la suite géométrique de raison 5 et de premier terme 100. Calculer la valeur de  $u_3$ .

- Tracer le tableau de signes de la fonction  $f$  représentée par le graphique ci-dessous.



1ST – 1 février 2023

## Exercice 1

Automatismes(/6)

- Mettre sous la forme d'une seule puissance  
 $10^3 \times 10^{-7} =$
- Mettre sous la forme d'une seule puissance  
 $\frac{(10^{-1})^2}{10^2} =$
- Augmenter de 15% revient à multiplier par :
- Développer et réduire  
 $(6x - 3)(2x - 1) =$
- Résoudre l'inéquation suivante  
 $-6x + 30 \geq 4x$
- On nous propose un placement qui rapporte 100€ par an si l'on dépose la somme de 4 000€ à l'ouverture.  
On modélise la quantité d'argent de ce placement par la suite  $(u_n)$ .  
Quelle est la nature de la suite ? Préciser les paramètres.
- Soit  $(u_n)$  la suite géométrique de raison 5 et de premier terme 100. Calculer la valeur de  $u_3$ .

- Tracer le tableau de signes de la fonction  $f$  représentée par le graphique ci-dessous.

