

Réalise les exercices demandés.! détaille tes réponses  
Quand tu as fait les exercices, vérifie les solutions. Corrige-les (en couleur) sur tes feuilles.

Tu trouveras les solutions sur le site [istsciences6tq.jimdo.com](http://istsciences6tq.jimdo.com)  
Mot de passe : O\$ydation1920 dans la partie « exercices »

Tu me remettras toutes les feuilles à la rentrée (ou si tu préfères tu peux me les envoyer au fur et à mesure par mail). Tout le travail demandé est dans ce document.

Si tu as des explications à demander, des questions à poser sur la matière, si tu veux que je vérifie tes solutions, tu peux m'envoyer un message, tes exercices, à l'adresse suivante [claudine.breyne.ist@gmail.com](mailto:claudine.breyne.ist@gmail.com) et je te répondrai. N'hésite surtout pas.

### I. Placement d'un capital

Si tu as obtenu 6/10 lors du test sur le placement d'un capital, tu es dispensé(e) de cette matière, tu ne dois pas effectuer cette partie du travail.

Si tu n'as pas obtenu 6/10 lors du test sur le placement d'un capital ou si tu n'étais pas là pour faire ce test, tu n'es donc pas dispensé(e) de cette matière pour l'examen de juin.

Je te propose quelques exercices pour t'aider à revoir cette matière.

Tu trouveras sur le site dans la partie « exercices » un document reprenant la théorie à connaître et 2 documents présentant des correctifs des interrogations sur ce sujet. Tu disposes également de ton cours.

Réalise les exercices suivants. Présentation structurée : données, on cherche, formule(s), résolution.

- 1) Un capital de 1250 € est placé à IS pendant 75 jours au taux annuel de 3,5 %. Quelle sera la valeur de ce capital après ces 75 jours ?
- 2) Calculer l'intérêt rapporté par 500 € placés à IS pendant 7 mois à 2 % l'an ?
- 3) Un capital de 1250 € est placé à IC pendant 5 ans. Quelle est sa valeur si le taux annuel du placement est de 2,15 % ?
- 4) Quel est l'intérêt rapporté par le placement d'un capital de 19000 € placé à IC aux taux de 3,15 % pendant 10 ans ?
- 5) Quelle est la valeur acquise par un capital de 8000 € placé à IS pendant 5 mois au taux annuel de 1,75 % ?

Vérifie tes solutions à l'aide du document « correction des exercices sur IS et IC »

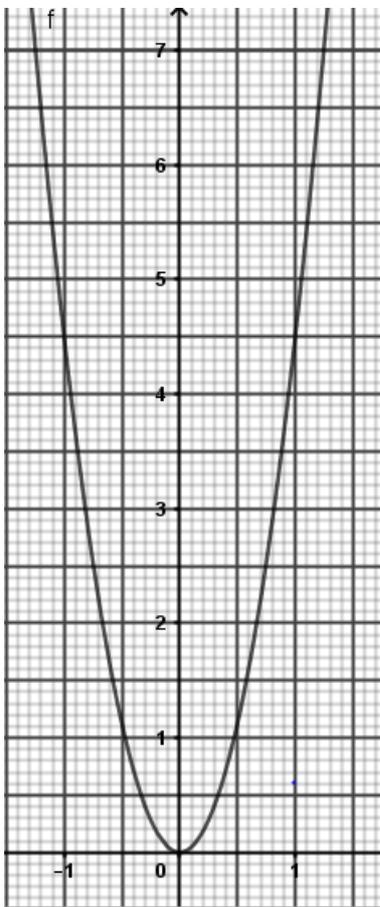
II. Fonctions de référence

Pour tous : répondre directement sur ce questionnaire.

Pour ceux qui ont été absents, remettre le cours en ordre. Une date sera fixée pour le test de récupération.

Pour mieux voir les graduations des différents graphiques, vous pouvez aller voir le document : « exercices supplémentaires fns de référence »

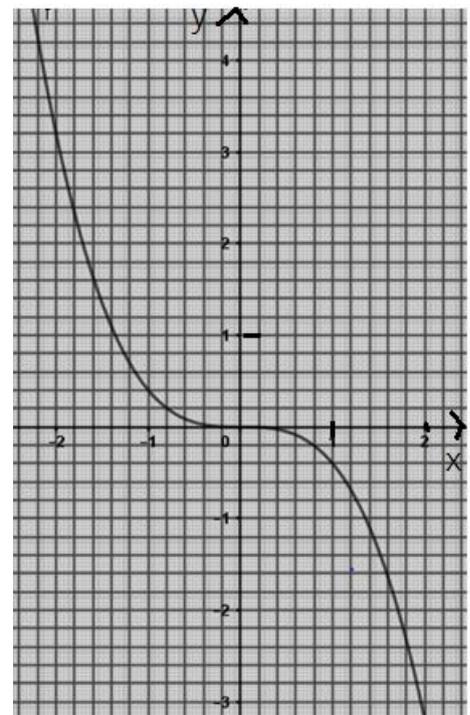
- 1) Pour chaque fonction dont le graphique est représenté ci-dessous,  
 a) écris l'expression analytique (indique sur le graphique en bleu, les coordonnées du(des) point(s) qui t'a(ont) permis de répondre)  
 b) complète le tableau de variations. Précise le type de variation (montre comment tu te sers du graphique – en vert)



$f(x) =$

Tableau de variation

$x$	
$f(x) =$	



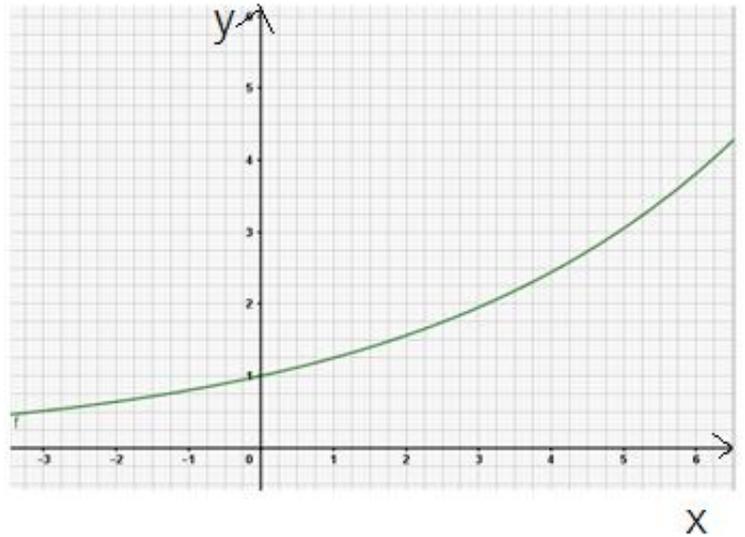
$f(x) =$

Tableau de variation

$x$	
$f(x) =$	

Tableau de variation

$x$	
$f(x) =$	



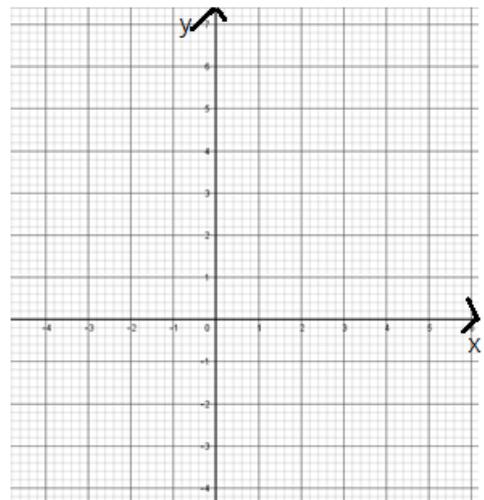
2. Dans le langage courant, si un phénomène augmente de plus en plus rapidement, on dit que la croissance est exponentielle. Est-ce correct ? Justifie à l'aide des fonctions de référence étudiées.

3. a) Trace le graphique d'une fonction dont le tableau de variation est le suivant :

$x$		-2		0	
$f(x)$	↘ De - en - vite	-3	↗ De + en + vite	0	↗ De - en - vite

b) Comment nomme-t-on le point (-2, -3) ? Justifie.

c) Comment nomme-t-on le point (0,0) ? Justifie.



Vérifie tes réponses à l'aide du document « correction ex. fns de référence »