

Travail en autonomie — Variations de fonctions

1. Dans le cours : (a) écrire le titre du chapitre : « *Ch. 6 — Variations de fonctions* » ; (b) écrire le titre de la première partie : « *1. Croissance et Décroissance* » ; (c) coller la feuille de cours ci-jointe.
2. Lire et comprendre le cours (que vous venez de coller).
3. Lire et comprendre les deux exercices corrigés de la page 71 (ignorer la question sur les *extremums*).
4. Exercice 18 p. 79 (corrigé dans le manuel).
5. Exercice 27, 28 p. 81 (corrigés sur cette feuille).
6. Exercice 29 p. 81 (corrigé dans le manuel).
7. Exercice 30 p. 81 (corrigé sur cette feuille).

Corrigé

Exercice 27. 1. Rouge 2. Bleue 3. Orange 4. Verte

Exercice 28.

x	-4	-1	3	6
Rouge	-2	3,1	-2	2

x	-4	5
Verte	-2	3

x	$-\infty$	3
Bleue		

x	$-\infty$	$+\infty$
Orange		

Exercice 30. 1. Faux : elle est aussi défini pour des valeurs inférieures à -3 . 2. Faux : sur $[-3; 0]$, elle est décroissante. 3. Vrai : elle est aussi décroissante sur un intervalle plus grand, mais c'est tout de même vrai. 4. Vrai. 5. Vrai : Puisqu'elle est croissante jusqu'à -3 , et que $f(-3) = -5$, alors $f(x)$ est inférieur à -5 (donc négatif) pour toutes les valeurs de x inférieures à -3 . De même pour $x \in [-3; 0]$. 6. Faux : $f(0) = -7$. 7. On ne sait pas : Les valeurs pour $x < -3$ ne sont pas connues. 8. Vrai.