Coquilles dans le polycopié du stage olympique de Montpellier 2012 (trouvées par Ewen Goisot):

-Page 129, solution de l'exercice 3, ligne 1: "par récurrence sur n>=1.".
-Page 194, théorème 57, ligne 11: "Il s'agit de montrer que ce sont les seuls.".
-Page 195, proposition 59, ligne 4: "si un entier est ou non" (sans accent).
-Page 195, proposition 59, ligne 7: "(-1/p) =(-1)^(p*(p-1)/2)",
autrement, pour p=2, on aurait (-1/p)=(-1)^(1/2)= +-i.
-Page 197, solution de l'exercice 8, ligne 2: "on a (219/383) = (3/383)(73/383)".
-Page 201, théorème 70, ligne 3: "(-1/p)=(-1)^((p-1)/2); (2/p)=(-1)^((p^2-1)/8)", fautes de frappe, je suppose.
-Page 210, proposition (en haut de la page), ligne 5: "Ainsi, le côté droit et le côté gauche ont les mêmes racines,".
-Page 220, exercice 6, ligne 8: "où l'offre de distribution est acceptée.".
-Page 223, exercice 23, ligne 2: "Chaque jour, l'un des 100 prisonniers".
-Page 225, exercice 35, ligne 3: "On suppose que la tangente".
-Page 232, exercice 77, partout:
"Quatre fourmis sont placées sur les sommets d'un carré de côté 1 mètre.
Chaque fourmi tourne vers la prochaine fourmi dans le sens des aiguilles d'une
montre. Elles commencent à marcher à la même vitesse, toujours dans la
direction du voisin choisi. Après un certain temps, elles arrivent toutes au centre du
carré initial.
Quelle est la distance parcourue par chaque fourmi?".

-Page 235, exercice 91, ligne 5: "la suite (an)".
-Page 245, solution de l'exercice 41, lignes 9 à 12: la solution est incomplète, Noémie a regardé si 2^n +-1 était divisible par
3, alors qu'en réalité, l'énoncé demandait si 2^n +-1 était une puissance de 3.
Je propose donc la solution suivante:
Solution de l'exercice 41 (résolu par Noémie Cartier et Ewen Goisot):
(a) 2^0 -1 = 0
2^1 -1 =1 =3^0.
Si n>1, et n entier (ce qui n'est pas vraiment demandé dans l'énoncé...), 2^n -1>=3, donc
2^n -1 est entier ssi n est pair.
2^n-1 = (2^(n/2)-1)(2^(n/2)+1); il faut donc que 3 divise ces deux termes, c'est-à-dire qu'il nous faut deux puissances de 3 ayant une distance 2
(3^0 et 3^1), donc pour n=2.
2^n-1 est une puissance de 3 ssi n=1 on n=2.

(b)2^n+1=3^m <=> 2^n=3^m-1;
3^0 - 1 = 0
3^1 - 1 = 2^1
Si n>1, et n entier, 3^m-1>=8, donc:
3^m-1 est entier ssi m est pair.
3^m-1 = (3^(m/2)-1)(3^(m/2)+1); il faut donc que 2 divise ces deux termes, c'est-à-dire qu'il nous faut deux puissances de 2 ayant une distance 2
(2^1 et 2^2), donc pour n=3.
2^n+1 est une puissance de 3 ssi n=1 ou n=3.

-Page 247, solution de l'exercice 47, ligne 1: "(résolu par Yassir Akram)".
-Page 252, ligne 3, "c'est donc un triangle équilatéral.".
-Page 256, lignes 6 et 8 (solution de l'exercice 84): "(a1-a2)/(conj(a1)-conj(a2))", sinon, division par zéro...
-Page 259, solution de l'exercice 91, ligne 2: "suite (an)".
-Page 259, solution de l'exercice 91, ligne 8: il faudrait un seul "il" au lieu de 2.

-Page 260, solution de l'exercice 96, ligne 12: "3^i-1<=[n*sqrt(3)]<3^i+1".
-Page 260, solution de l'exercice 96, ligne 17: "n*sqrt(2)<3^i." (sans le "+1").
-Page 262, solution de l'exercice 106, dernière ligne: "1+(2^n + 1)/(2^(n+1))<=2".
-Page 265, solution de l'exercice 117, ligne 10: il faut aussi enlever le "(x+2)" à droite.
-Page 265, solution de l'exercice 117, ligne 18: en posant x=-2 et y =0, j’obtiens "x*f(x)=x*f(x)",
il faut donc prendre une autre valeur pour y.