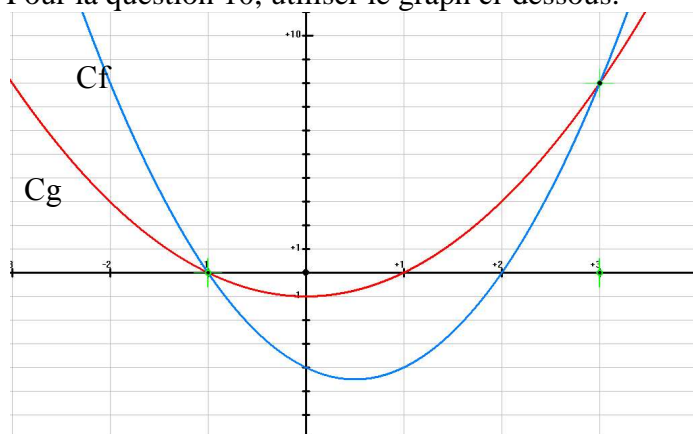


Classe de Seconde. Fiche 7 d'activité MENTALE.

THEME : Equations, Statistiques, factoriser.

Série 1

- Factoriser $(x - 3)^2 - 36$.
 - Factoriser $(x-6) + 2(x-6)^2$.
 - Résoudre l'équation $2x + 3 = -4x + 1$.
 - Résoudre l'équation $(x - 2)^2 - x(x-2) = 0$.
 - Résoudre l'équation $x^2 - 2x + 1 + (x - 1)(x + 2) = 0$.
 - Résoudre l'équation $(-2x + 1)(x + 2)(2x + 3) = 0$.
 - La moyenne au devoir commun est de 7 sur 20 et le professeur décide d'augmenter les notes de 20%. A combien passe la moyenne ?
 - Les filles ont une moyenne de 13 sur 20 à un devoir et les garçons ont une moyenne de 08. Il y a 15 filles et 20 garçons dans cette classe. Quelle est la moyenne de cette classe ?
 - Dans une famille de 10 personnes, les tailles de ces personnes sont réparties comme suit : 2 mesurent entre 1m et 1,20m, 1 entre 1,20m et 1m30, 2 entre 1m30 et 1m40, 4 entre 1m40 et 1m60, 1 entre 1m60 et 1m80. Quelle est la moyenne de ces tailles ? Quel est l'étendue de ces tailles ? Quelle est la médiane ?
- Pour la question 10, utiliser le graph ci-dessous.



10. Résoudre graphiquement les équations suivantes :

- $g(x) = 3$.
- $f(x) = g(x)$.

Correction

- $(x - 9)(x + 3)$
- $(x - 6)(2x - 11)$.
- $\frac{-1}{3}$.
- $S = \{2\}$.
- $S = \{1 ; \frac{-1}{2}\}$.
- $S = \{\frac{1}{2} ; -2 ; -\frac{3}{2}\}$.
- 8,4 sur 20.
- 10,1 sur 20.
- Moyenne = 1,385m.
Étendue = 1,30m.
Médiane = 1,40m.
- a) $S = \{-2 ; 2\}$.
b) $S = \{-1 ; 3\}$.

Série 2

Correction

