



Équation et inéquations : activités

Activité 1

Quelles sont les affirmations qui sont vraies ?

- a) Si a.b = 0, alors a = 0 ou b = 0.
- b) Si a = 0, alors a.b = 0
- c) Si b = 0 alors a.b = 0
- d) Si a = 0 ou b = 0, alors a.b = 0
- e) Si $a\neq 0$ et $b\neq 0$, alors $a.b\neq 0$
- f) Si $a\neq 0$ ou $b\neq 0$, alors $a.b\neq 0$
- g) Si a.b \neq 0 alors a \neq 0 et b \neq 0,
- h) Si a.b \neq 0 alors a \neq 0 ou b \neq 0
- i) Si a = 0 et $b \neq 0$, alors a.b = 0
- j) a.b = 0 si et seulement si a = 0 ou b = 0.

Activité 2

Soit $f(x) = x^2 - x - 6$.

On considère l'équation f(x) = 0.

- 1) Si x = 2, quelle est la valeur de f(x)?
- 2) Si x = -3, quelle est la valeur de f(x)?
- 3) Vérifier que f(x)=(x-2)(x+3)
- 4) Quelle sont les affirmations qui sont vraies
 - a)) Si $x \neq 2$ alors $f(x) \neq 0$
 - b) Si $x\neq 2$ alors on peut avoir $f(x)\neq 0$
 - c) Si $x\neq 2$ ou $x\neq -3$ alors $f(x)\neq 0$
 - d) Si x = 2 ou x = -3 alors f(x) = 0
 - e) Si $f(x)\neq 0$, alors $x\neq 2$ ou $x\neq -3$
 - f) Si $f(x)\neq 0$, alors $x\neq 2$ et $x\neq -3$
 - g) Si $f(x)\neq 0$, alors $x\neq 2$ ou $x\neq -3$
 - h) Si f(x)=0, alors x=2
 - i) Si f(x) = 0, alors x = -3
 - j) Si f(x) = 0, alors x = 2 et x = -3
 - k) Si f(x) = 0, alors x = 2 ou x = -3