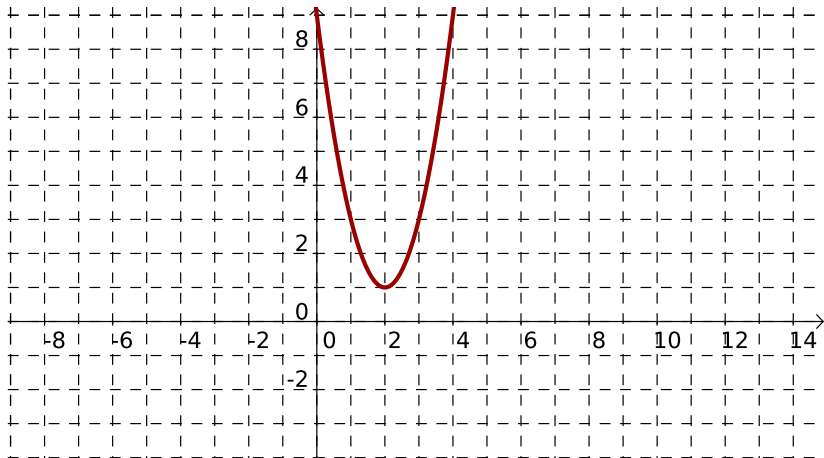


Questions éclair. Saison 2, épisode 1.

1. Résoudre l'équation $x^2 = 5$.
2. Résoudre l'équation $x^2 = -1$.
3. Soit f la fonction définie par $f(x) = 3 - 2x$.
 - 3.1 Déterminer l'image de 1 ; 2 ; $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$ par f .
 - 3.2 Déterminer un antécédent de 8 par f .



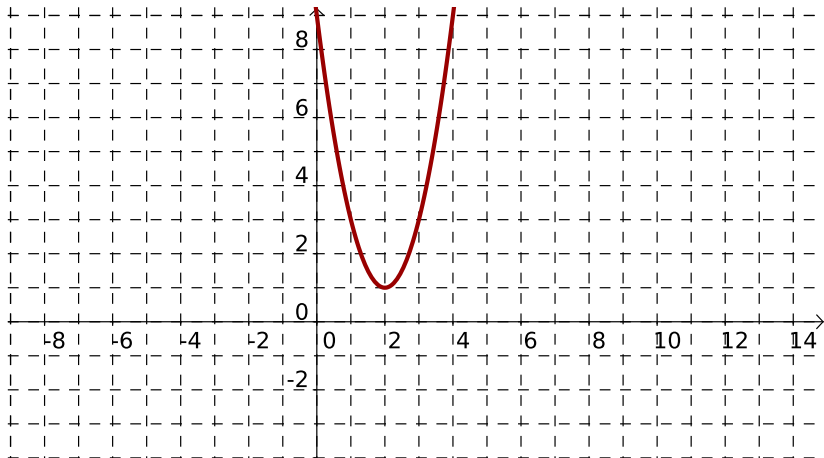
1. Quels sont les antécédents de 3 par f ?
2. Quelle est l'image de 0 ?
3. Dresser le tableau de variations de f . f a-t-elle un minimum ? un maximum ?

1. Résoudre l'équation $x^2 = 5$. $x = \sqrt{5}$ ou $x = -\sqrt{5}$.

1. Résoudre l'équation $x^2 = 5$. $x = \sqrt{5}$ ou $x = -\sqrt{5}$.
2. Résoudre l'équation $x^2 = -1$. Il n'existe pas de solutions réelles.

1. Résoudre l'équation $x^2 = 5$. $x = \sqrt{5}$ ou $x = -\sqrt{5}$.
2. Résoudre l'équation $x^2 = -1$. Il n'existe pas de solutions réelles.
3. Soit f la fonction définie par $f(x) = 3 - 2x$.
 - 3.1 Déterminer l'image de 1 ; 2 ; $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$ par f . 1 ; -1 ; $2 - \sqrt{5}$.

1. Résoudre l'équation $x^2 = 5$. $x = \sqrt{5}$ ou $x = -\sqrt{5}$.
2. Résoudre l'équation $x^2 = -1$. Il n'existe pas de solutions réelles.
3. Soit f la fonction définie par $f(x) = 3 - 2x$.
 - 3.1 Déterminer l'image de 1 ; 2 ; $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$ par f . 1 ; ; -1 ; $2 - \sqrt{5}$.
 - 3.2 Déterminer un antécédent de 8 par f . On résout $8 = 3 - 2x$ et on trouve $x = \frac{-5}{2}$



1. Quels sont les antécédents de 3 par f ? **1 et 3.**
2. Quelle est l'image de 0 ? **9.**
3. Dresser le tableau de variations de f . f a-t-elle un minimum ? un maximum ? **f décroît sur $] -\infty; 2]$ puis croît sur $[2; +\infty[$.**