

1. Représenter graphiquement la droite (d) d'équation  $y = 4 - x$  et l'hyperbole (H) d'équation  $y = 1 + \frac{1}{x+1}$  dans un repère orthonormé d'unités deux cm ou deux carreaux.
2. Déterminer graphiquement un encadrement d'amplitude 0,5 des abscisses des points d'intersection de (d) et (H).
3. Développer l'expression  $a(x) = (x - 1)^2 - 3$ .
4. Montrer l'équivalence de la résolution de l'équation  $a(x) = 0$  et de la recherche des abscisses des points d'intersection de (d) et (H).
5. Déterminer les valeurs exactes des solutions de l'équation  $a(x) = 0$ .
6. Déterminer alors les valeurs exactes des ordonnées des points d'intersection de (d) et (H).

1. Représenter graphiquement la droite (d) d'équation  $y = 4 - x$  et l'hyperbole (H) d'équation  $y = 1 + \frac{1}{x+1}$  dans un repère orthonormé d'unités deux cm ou deux carreaux.
2. Déterminer graphiquement un encadrement d'amplitude 0,5 des abscisses des points d'intersection de (d) et (H).
3. Développer l'expression  $a(x) = (x - 1)^2 - 3$ .
4. Montrer l'équivalence de la résolution de l'équation  $a(x) = 0$  et de la recherche des abscisses des points d'intersection de (d) et (H).
5. Déterminer les valeurs exactes des solutions de l'équation  $a(x) = 0$ .
6. Déterminer alors les valeurs exactes des ordonnées des points d'intersection de (d) et (H).