

$$\frac{(x-1)!}{x} \in \mathbb{N}? \text{ (Denise Vella-Chemla (25.8.2018))}$$

$x$  est composé s'il divise  $(x-1)!$  et premier sinon. On peut représenter géométriquement cela sur le graphique ci-dessous : si  $y_1$  l'ordonnée du point  $A$  d'abscisse  $x_1$  sur l'hyperbole d'équation  $yz = (x_1 - 1)!$  est un entier naturel alors  $x_1$  est composé, tandis que si  $y_2$  l'ordonnée du point  $B$  d'abscisse  $x_2$  sur l'hyperbole d'équation  $yz = (x_2 - 1)!$  n'est pas entier alors  $x_2$  est premier.

