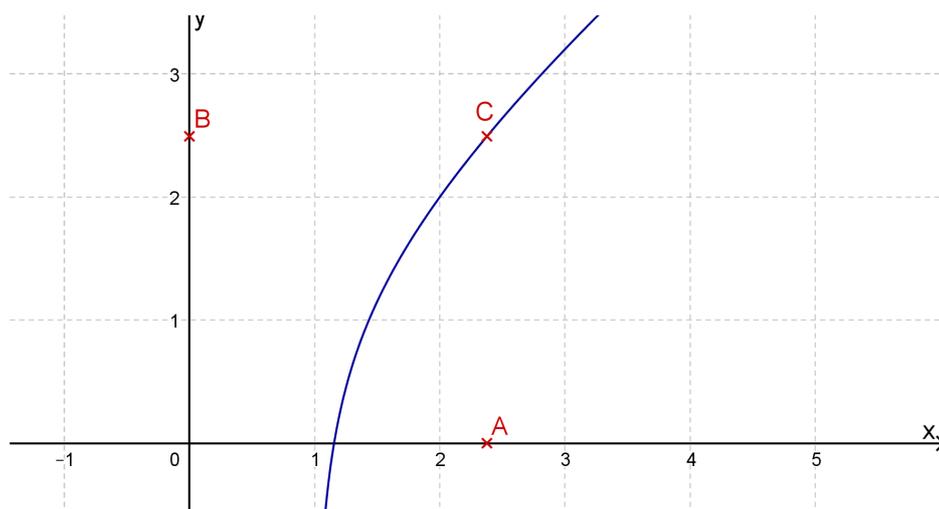


POINT SUR COURBE AVEC INTER-DÉPENDANCE IMAGE – POINT – ANTÉCÉDENT



Exemple avec la fonction $f(x) = \sqrt{x} \ln(x-1) + 2$

Tracer une fonction monotone.

On place trois points mobiles, C sur la courbe, A sur l'axe des abscisses, B sur l'axe des ordonnées. On veut créer une « inter-dépendance » entre ces points.

1 – Dépendance vis à vis du point A se déplaçant sur l'axe des abscisses.

Lorsqu'on bouge le point A, on veut que B et C se repositionnent pour que :

- d'une part, A et C aient la même abscisse
- d'autre part, B et C aient la même ordonnée.

Pour cela, écrire un script par Actualisation dans les propriétés de A à l'aide de la commande :

SoitCoordonnées[<Point>, <x>, <y>]

2– Dépendance vis à vis du point C se déplaçant sur l'axe des ordonnées.

De la même façon, écrire un script dans les propriétés de C pour que A et B se repositionnent automatiquement lorsqu'on bouge C.

3 – Dépendance vis à vis du point B se déplaçant sur la courbe.

Comment faire pour repositionner automatiquement A et C lorsqu'on bouge B ?