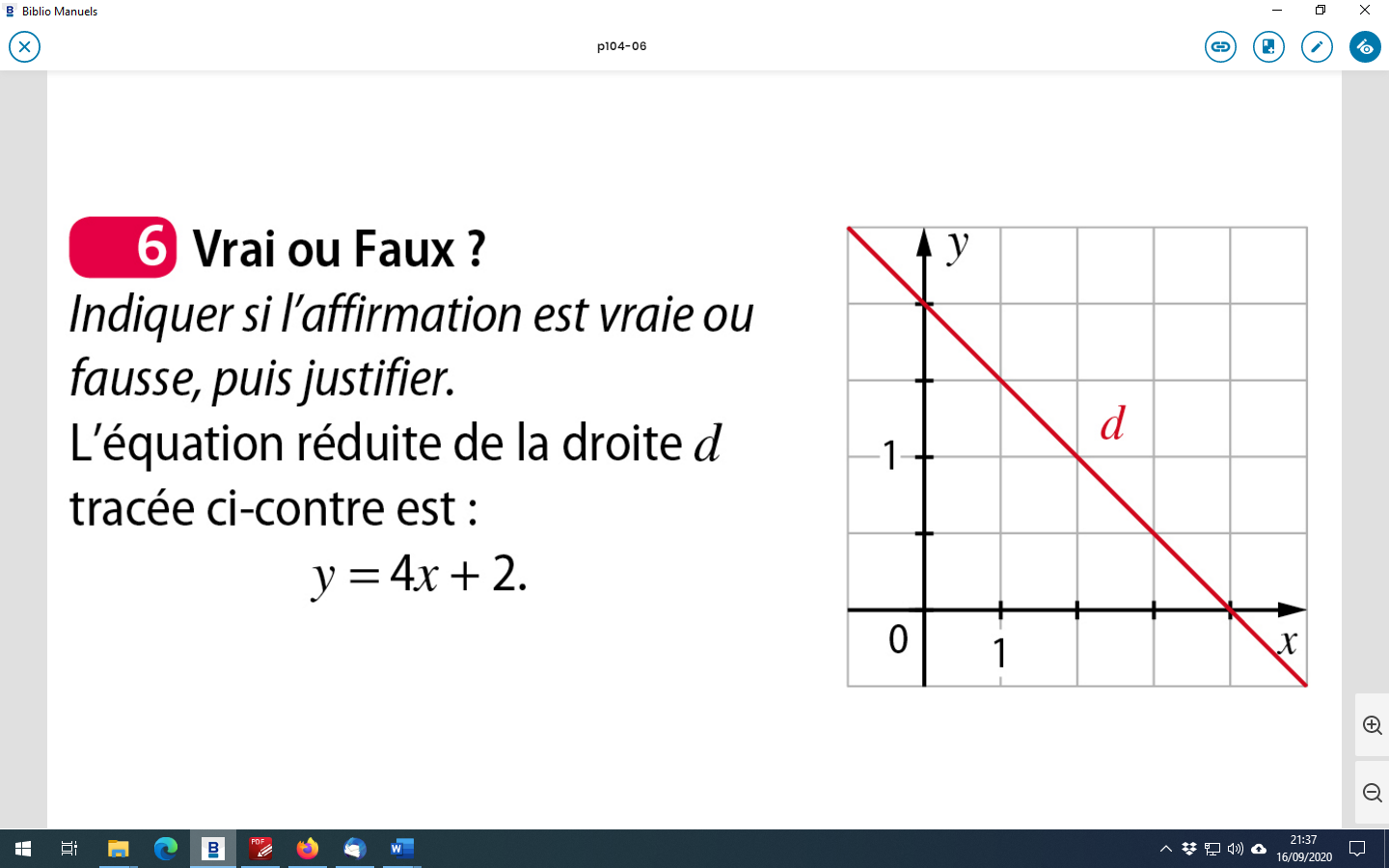
**Correction des exercices sur le chapitre 2**



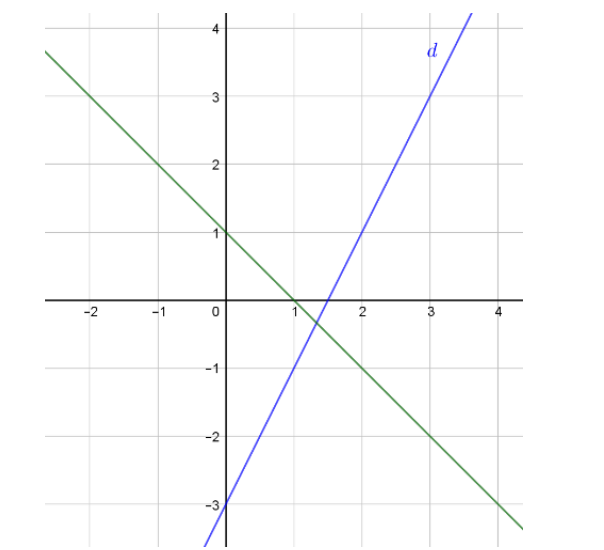
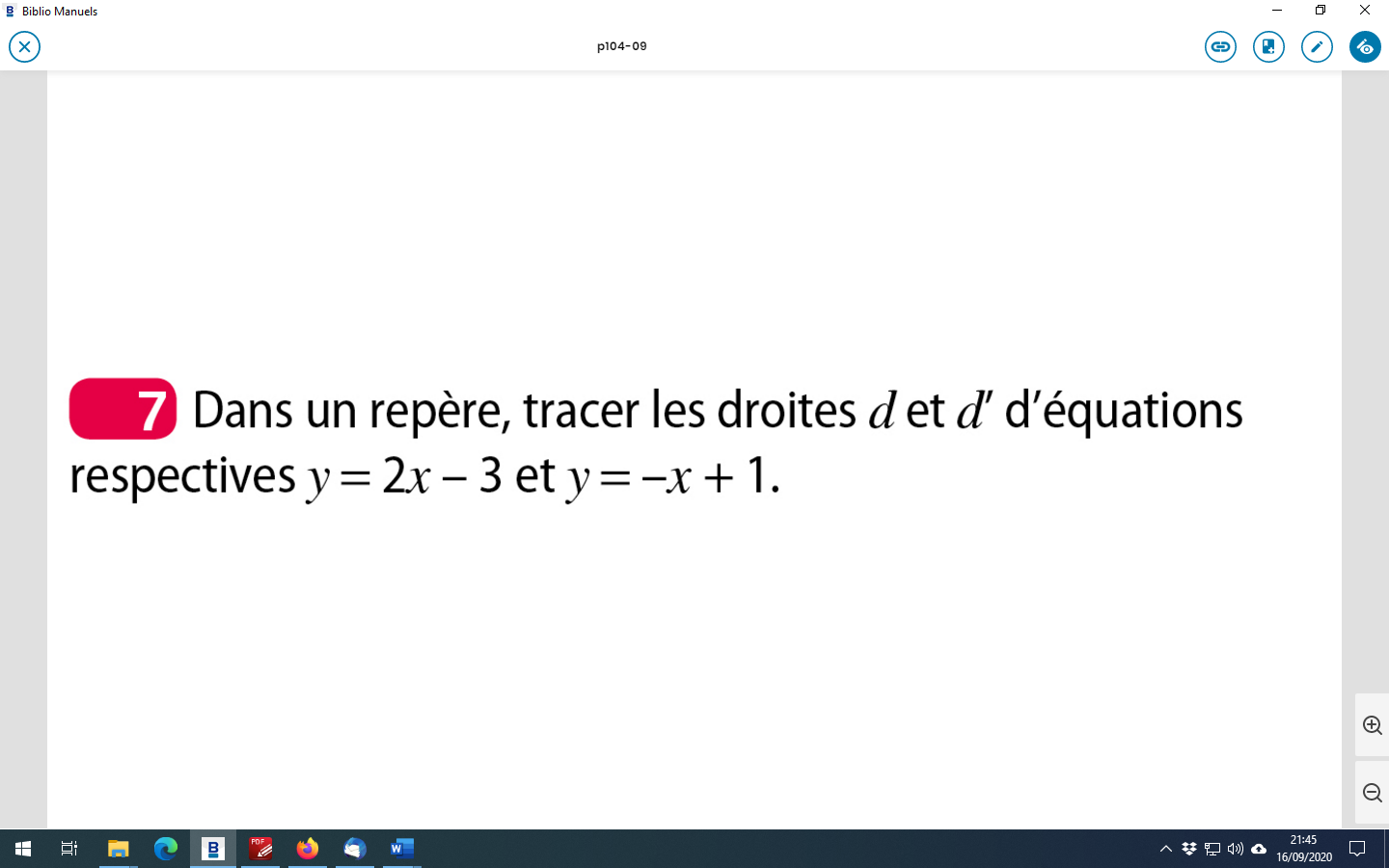
B

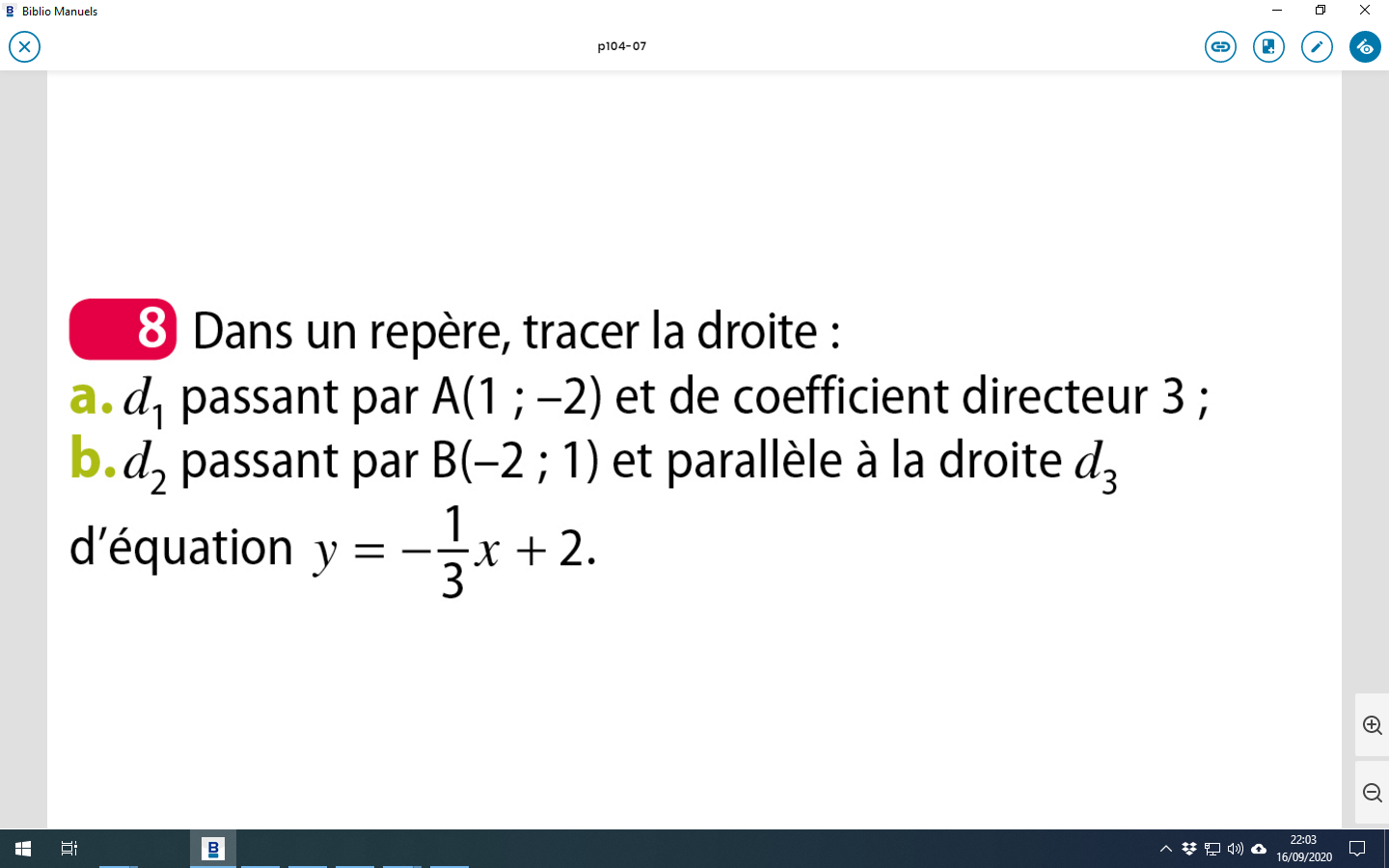
A

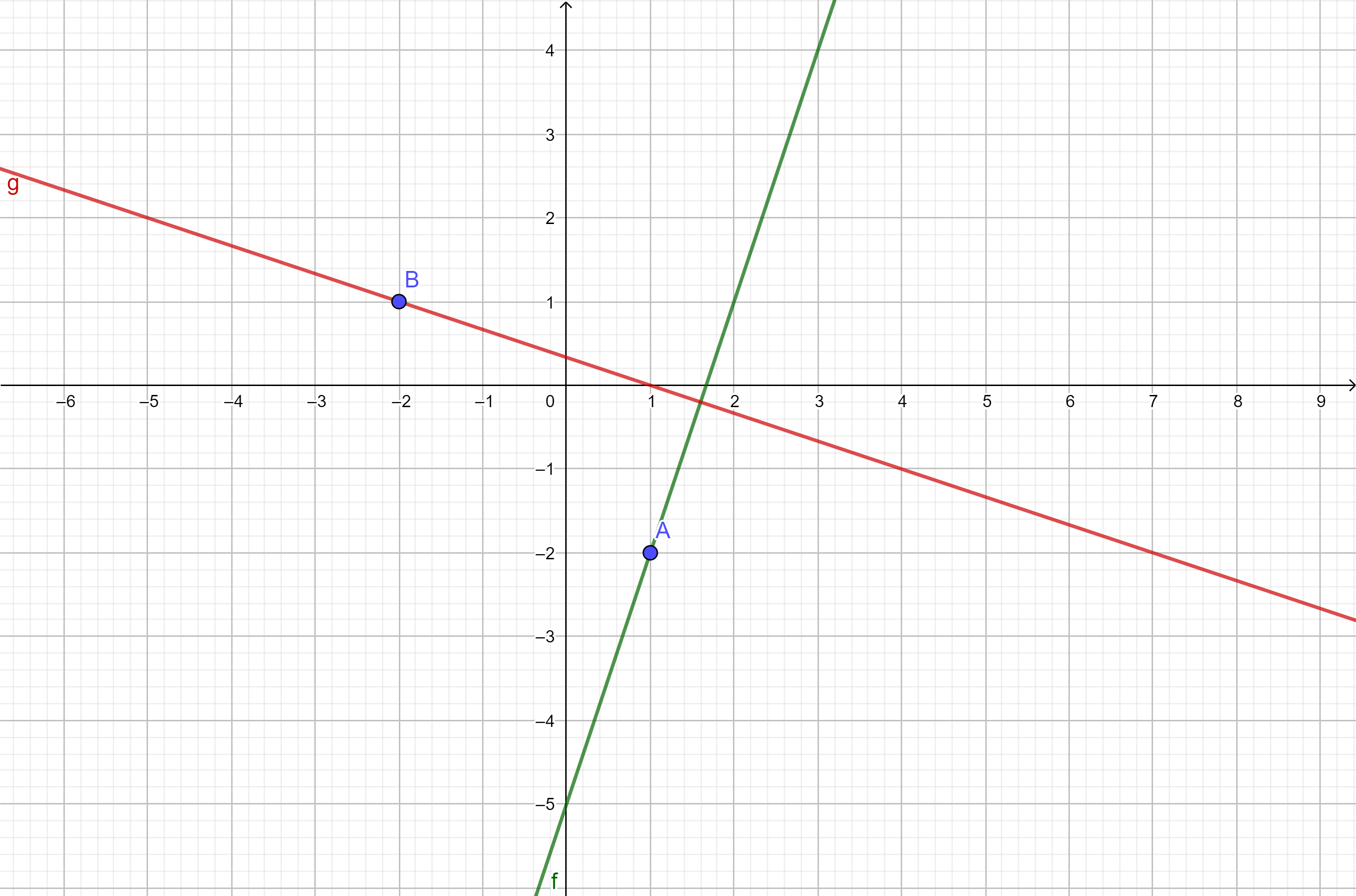
Affirmation fausse !

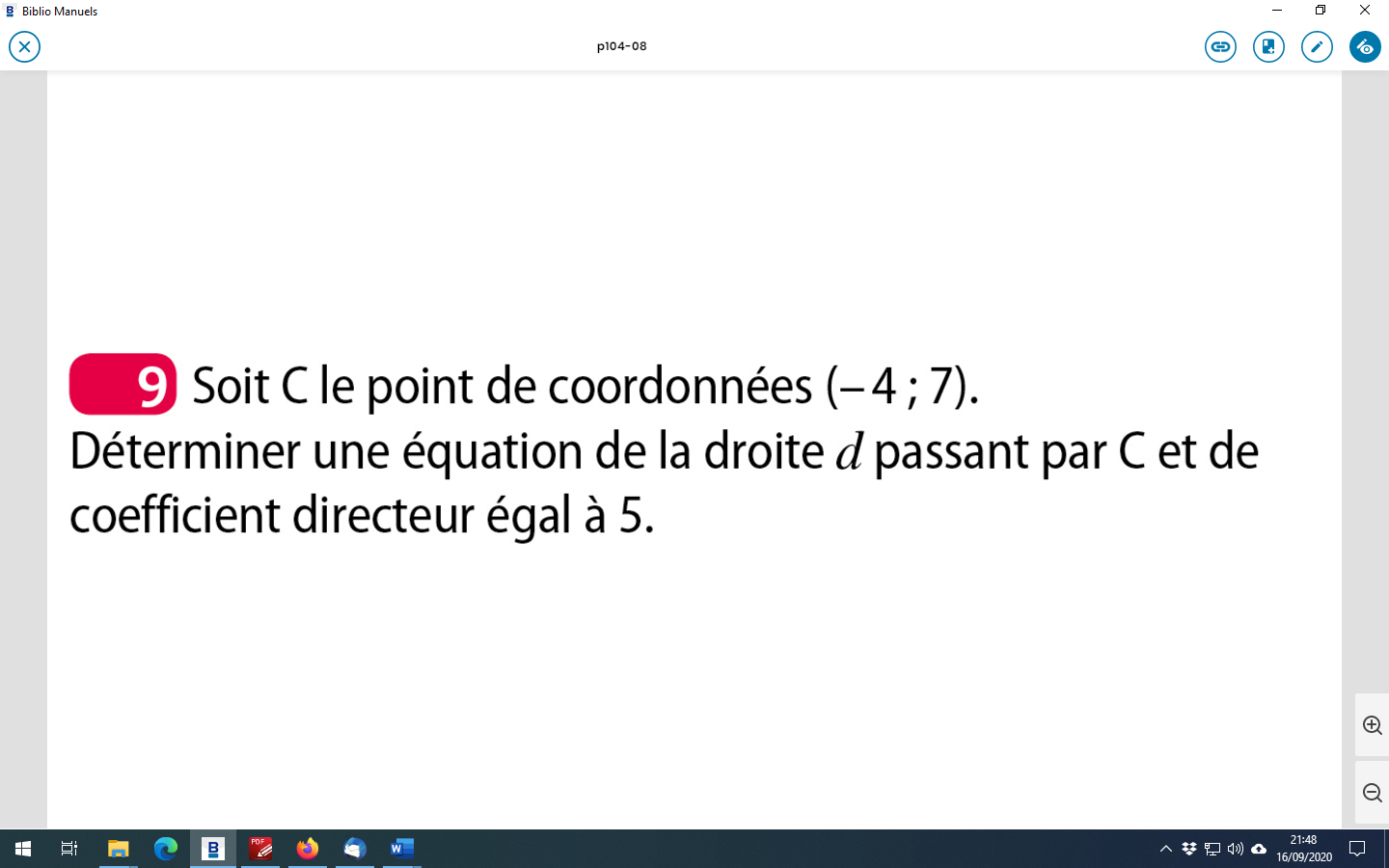
L’ordonnée à l’origine vaut bien .

On peut calculer la pente de la droite d : .

L’équation réduite de la droite d est donc . 



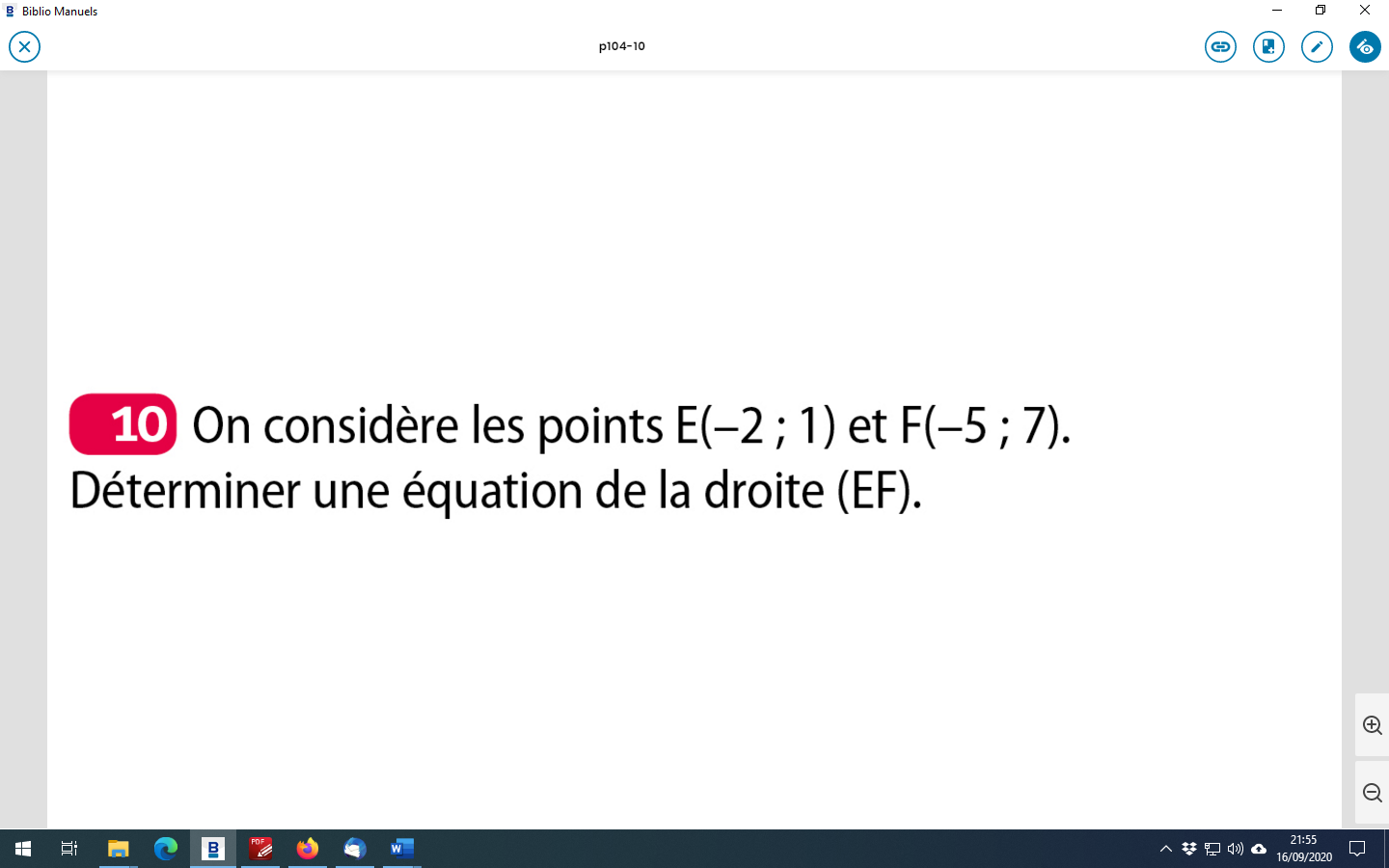




Une équation de la droite d de coefficient directeur 5 est

C(-4 ;7) est un point de d.

On en déduit que soit soit et donc Une équation de la droite d est



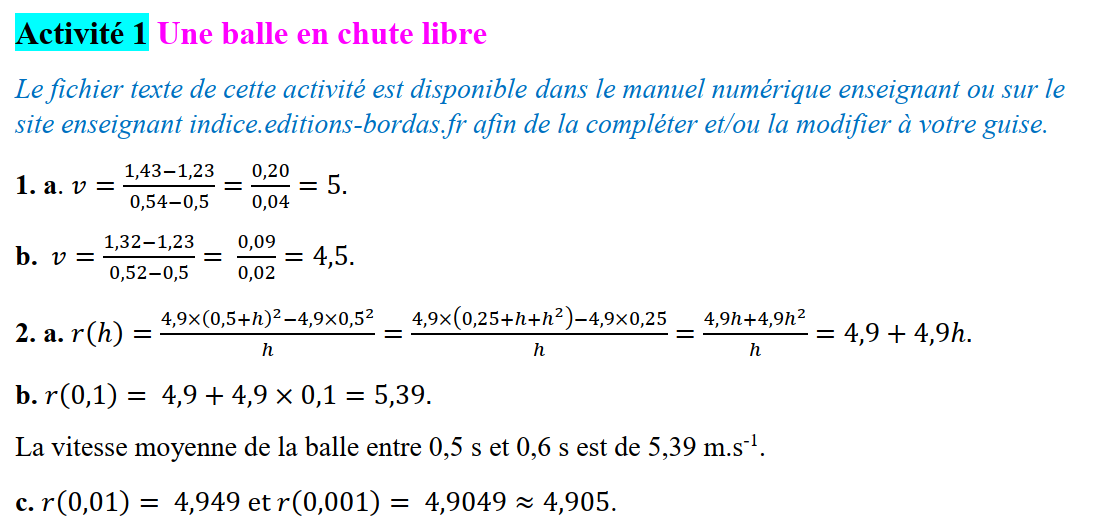
Le coefficient directeur de la droite (EF) est : .

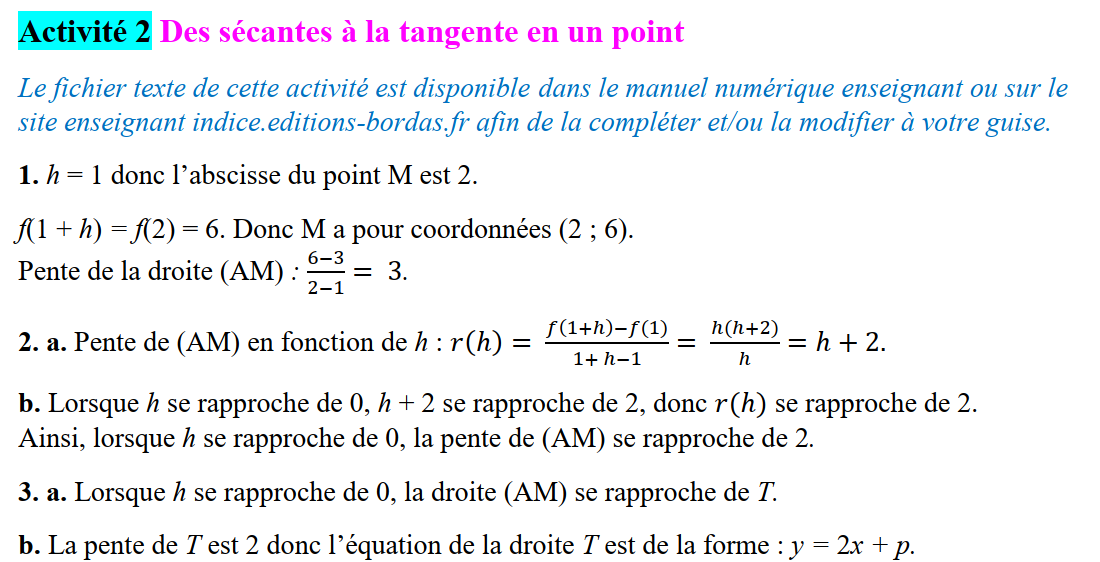
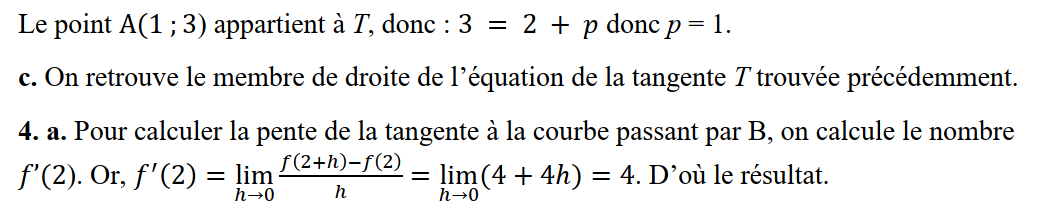
Une équation de la droite (EF) est donc

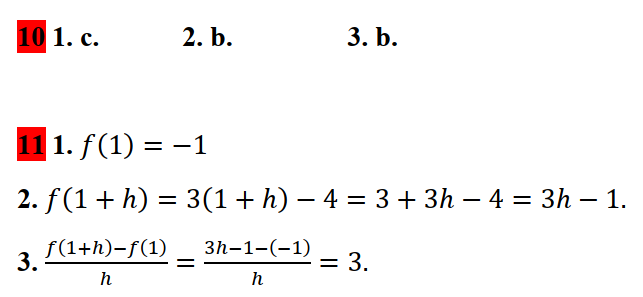
E(-2 ;1) est un point de (EF).

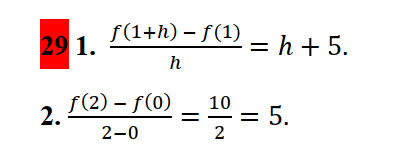
On en déduit que soit soit

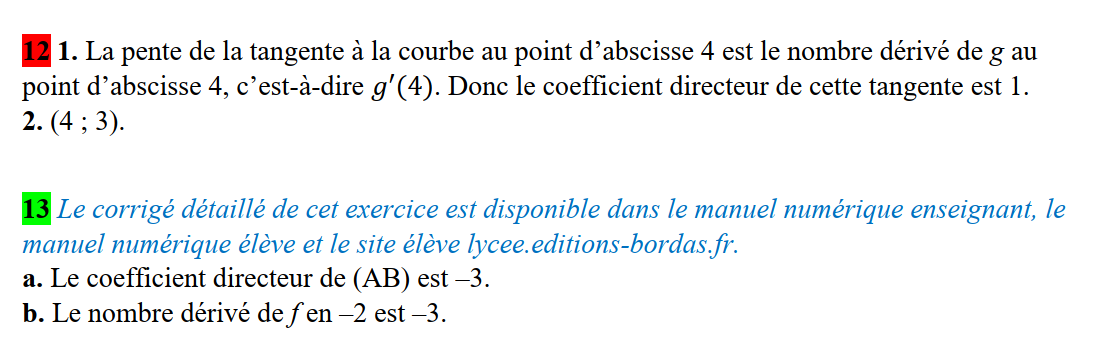
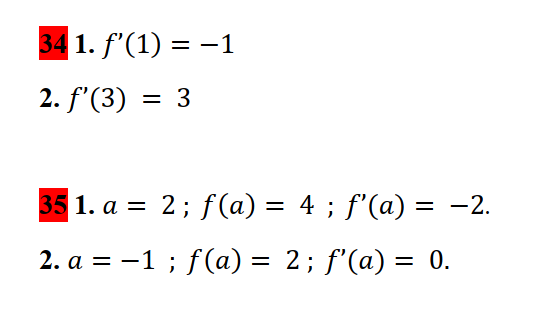
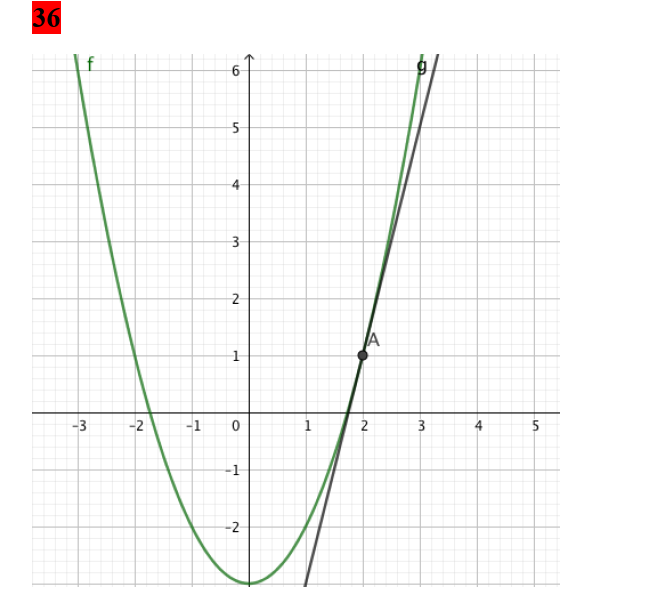
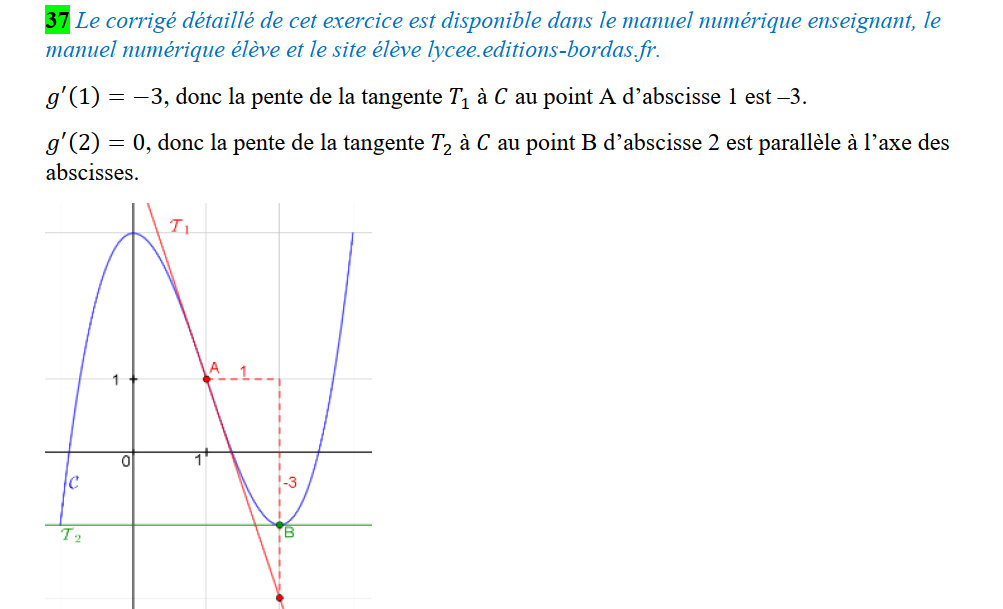
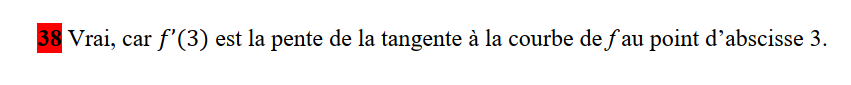
Une équation de la droite (EF) est



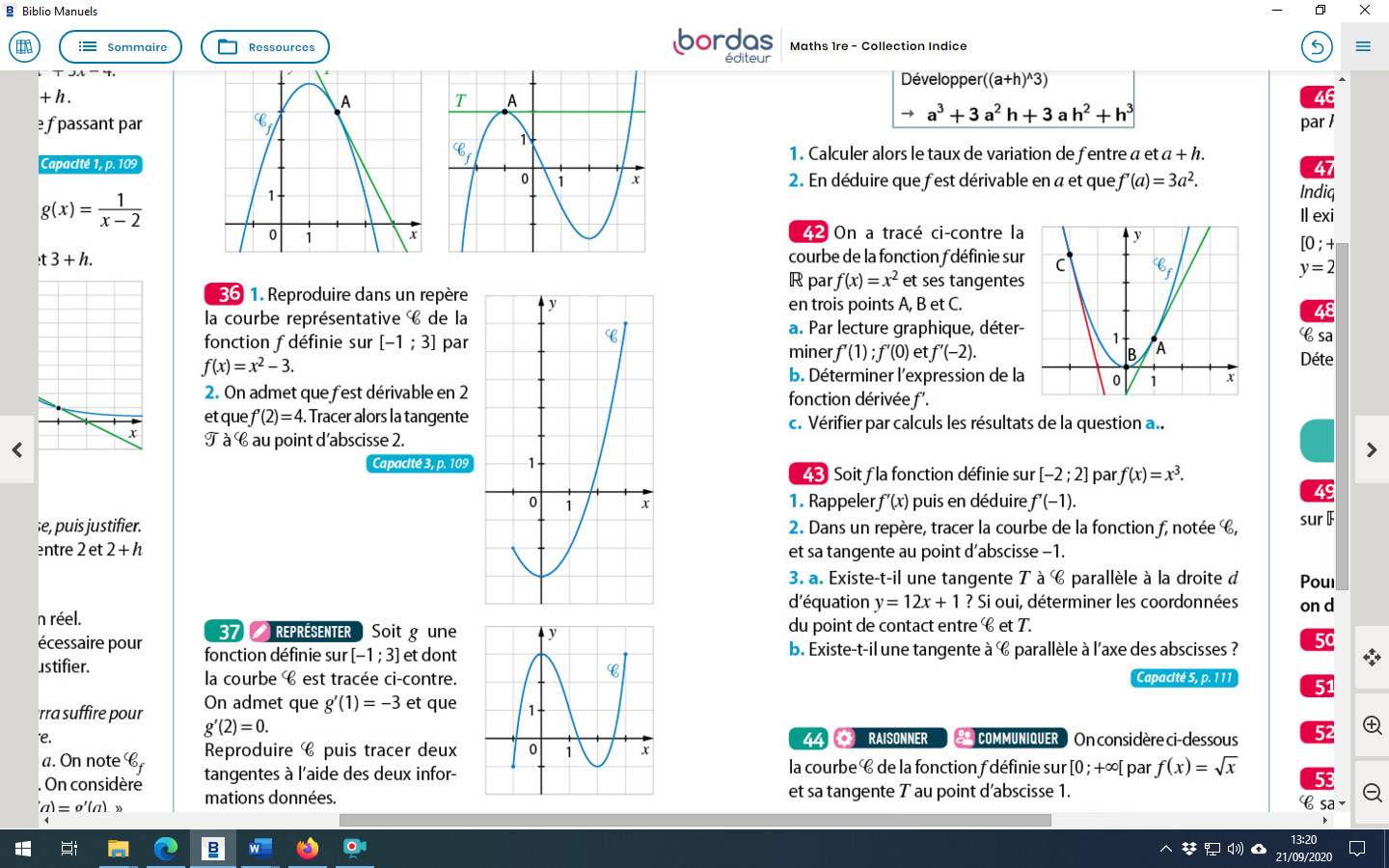
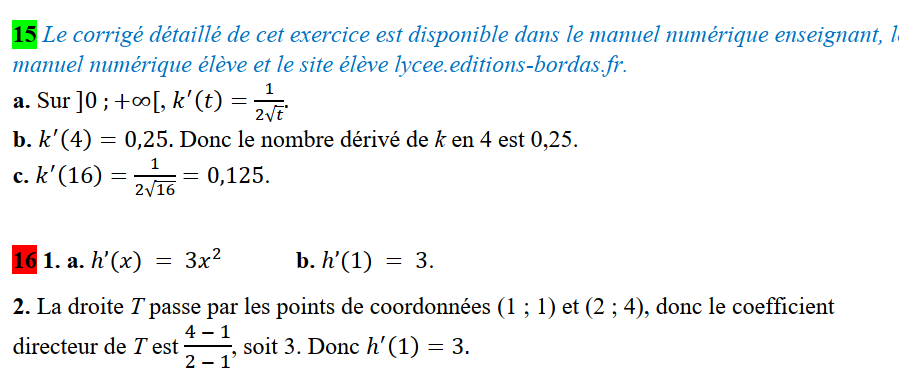
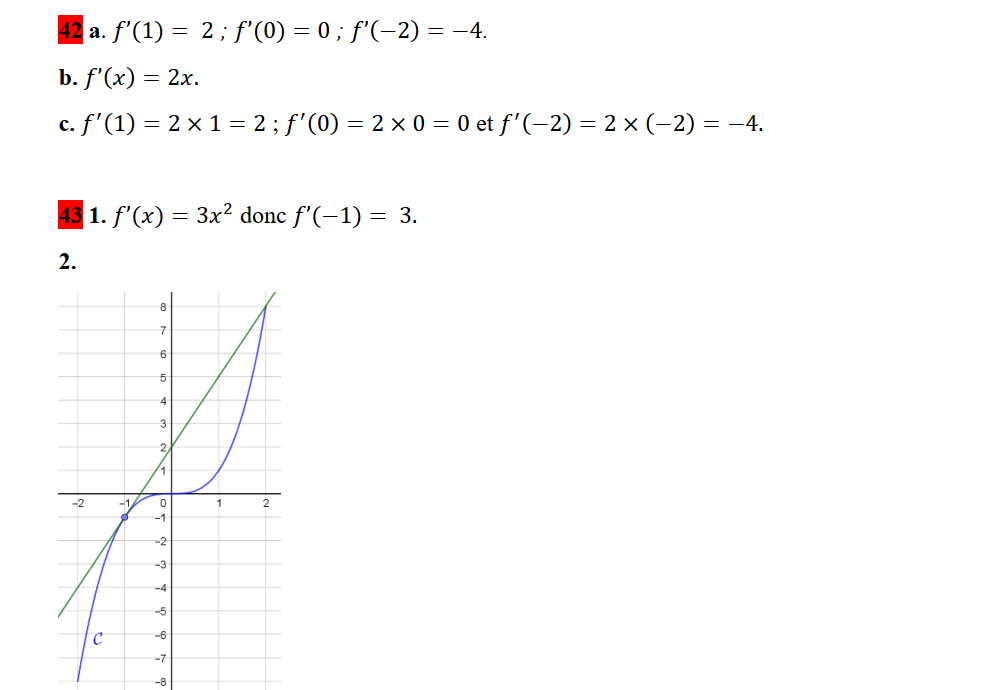
 

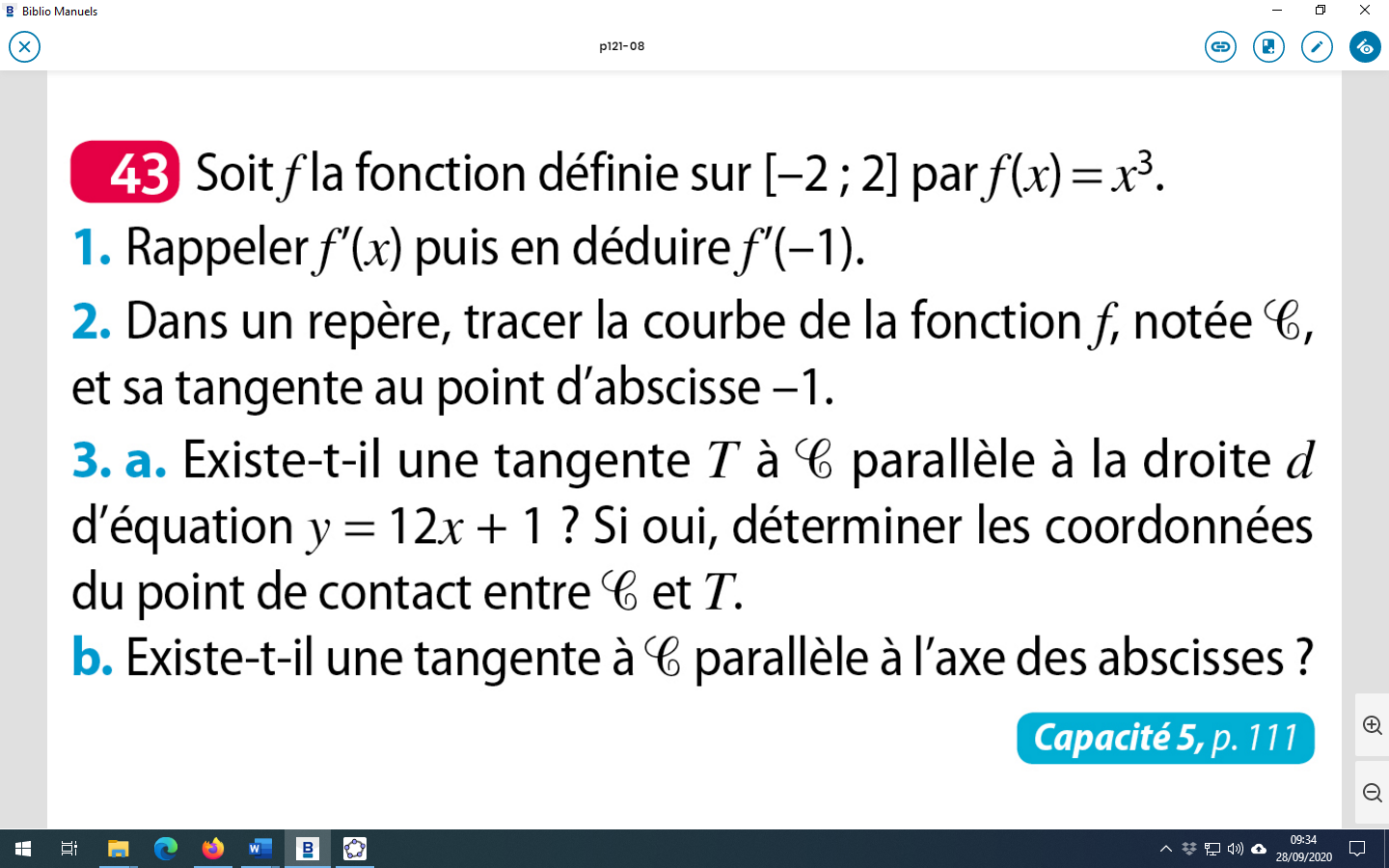




**Courbes des exercices 36,37p120**

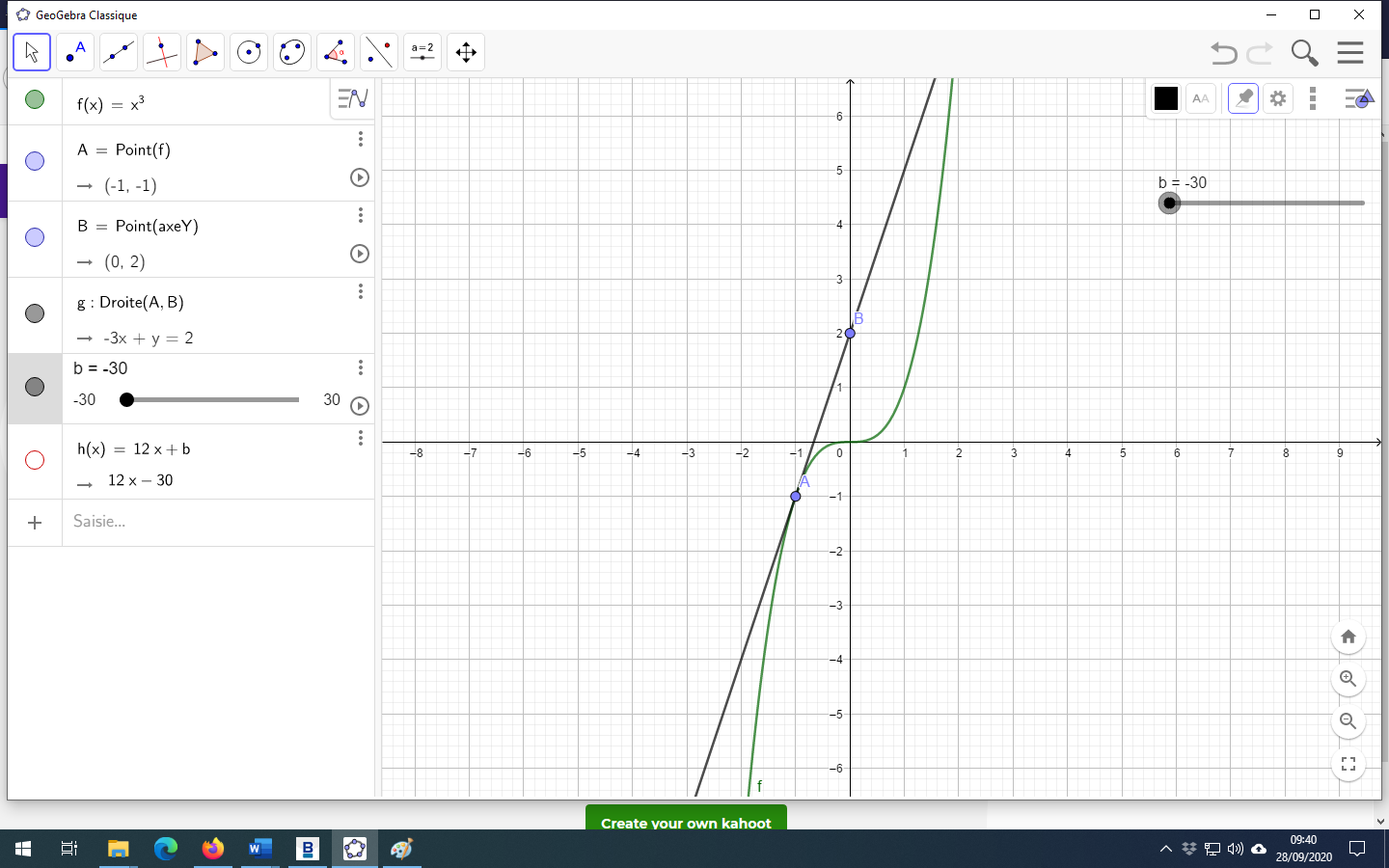


1. est dérivable sur donc en particulier sur [-2 ;2].

Pour tout réel de [-2 ;2], .

. On rappelle que .

2.



3.a)Soit d la droite d’équation

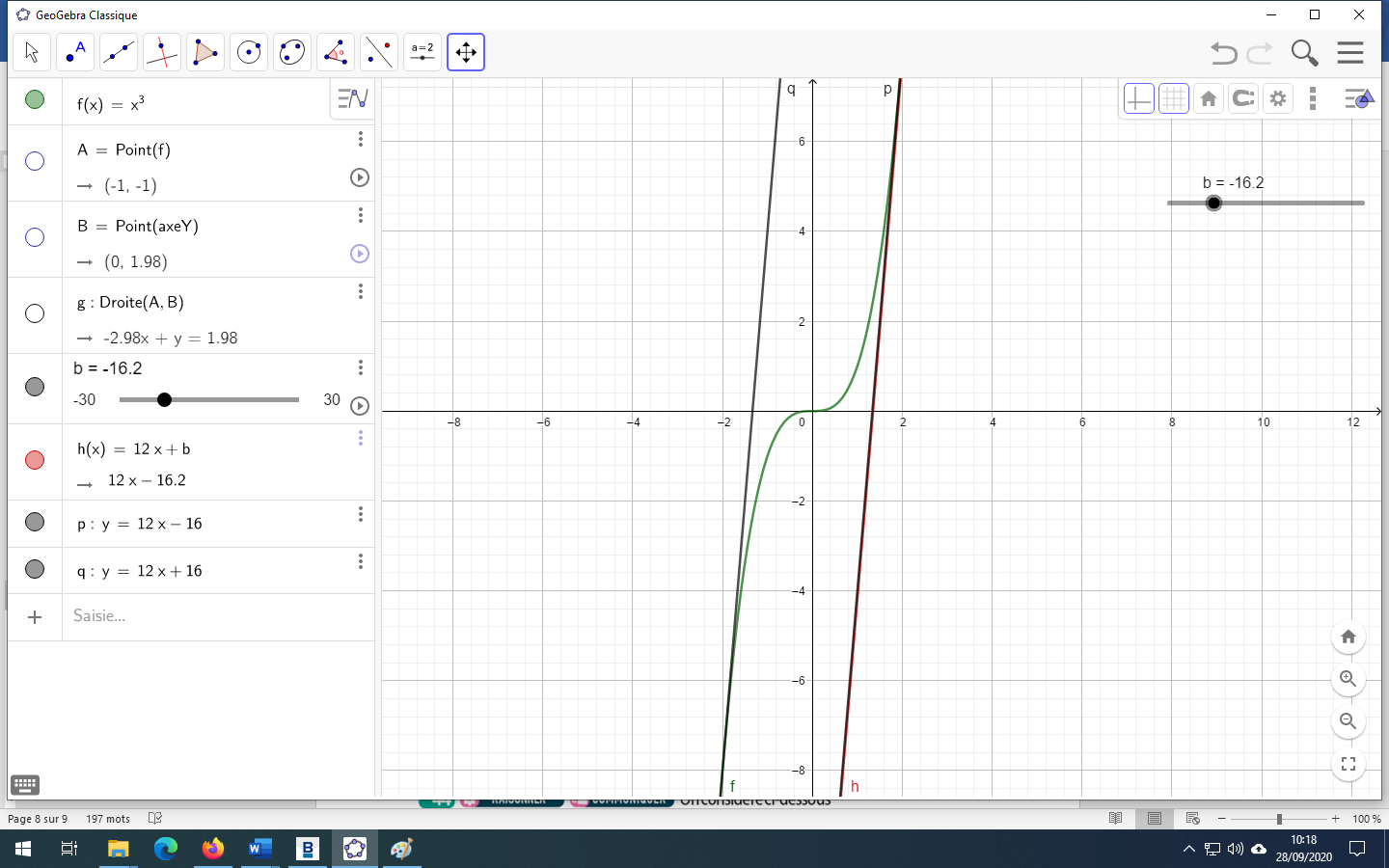
Soit T la tangente à C au point d’abscisse .

T est parallèle à d si le coefficient directeur de T est égal au coefficient directeur de d

Si

(on a divisé chaque membre par 4)

Il existe donc deux tangentes à C parallèle à d . Les tangentes passant par les points C(-2 ;-8) et D(2 ;8)

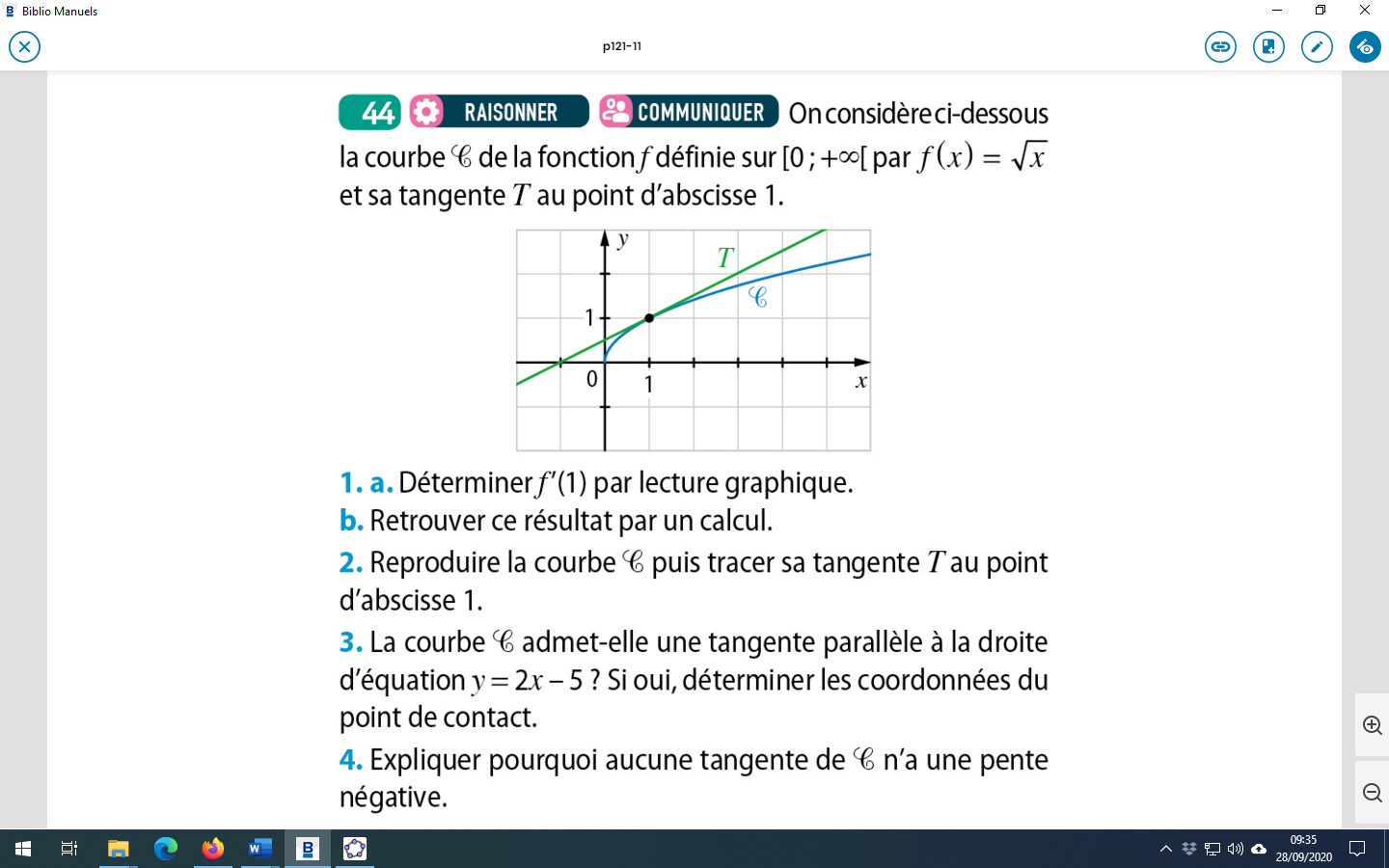


b) T est parallèle à l’axe des abscisses si le coefficient directeur de T est égal à 0

Si

(on a divisé chaque membre par 4)

Il existe donc une tangente à C parallèle à l’axe des abscisses . La tangente passe par les point O.



B

A

1.a) est le coefficient directeur de la tangente à la courbe C au point d’abscisse 1.

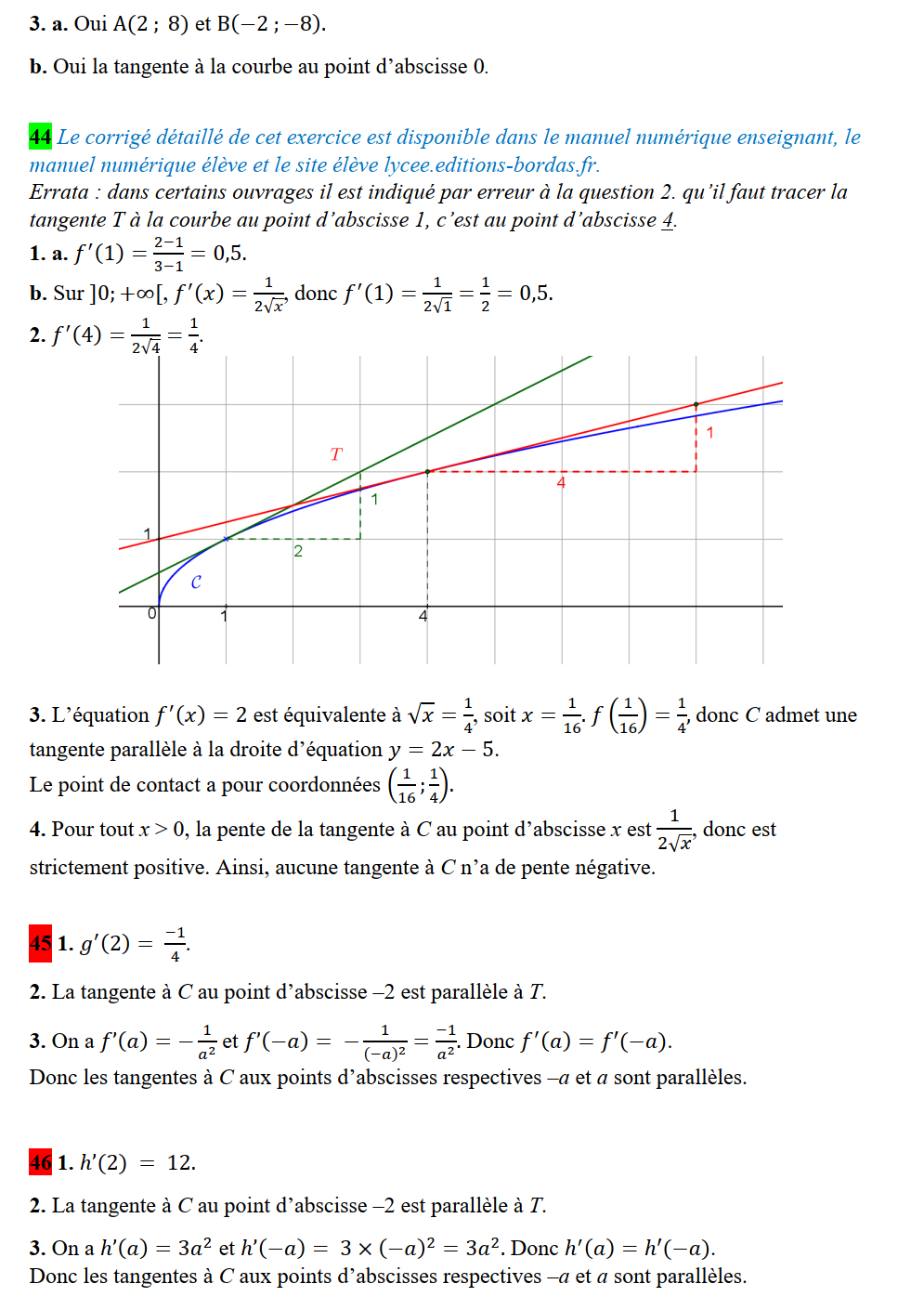
.

b) est dérivable sur .

Pour tout réel , .

. On rappelle que .

2.. On rappelle que .



3.Soit d la droite d’équation

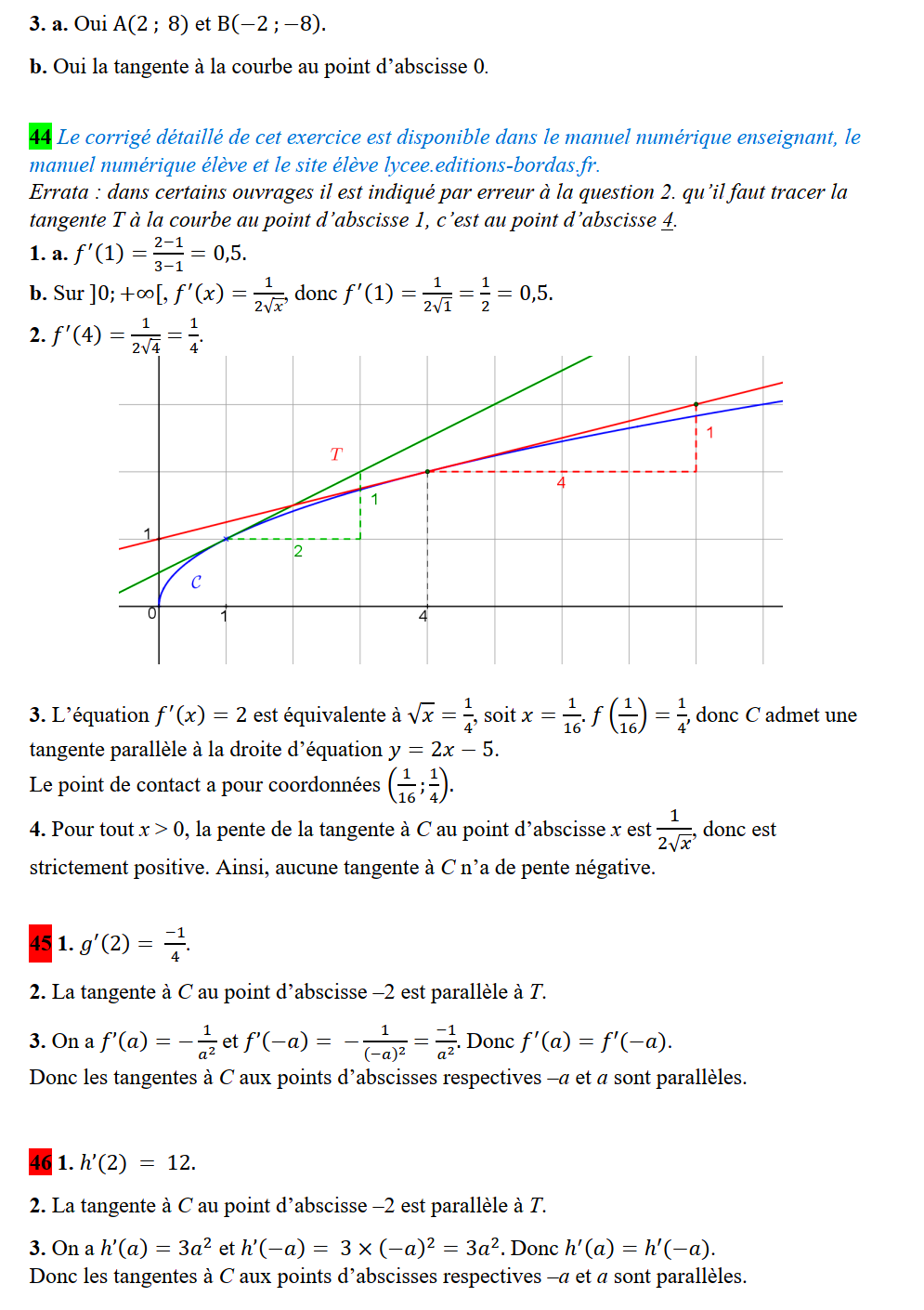
Soit T la tangente à C au point d’abscisse .

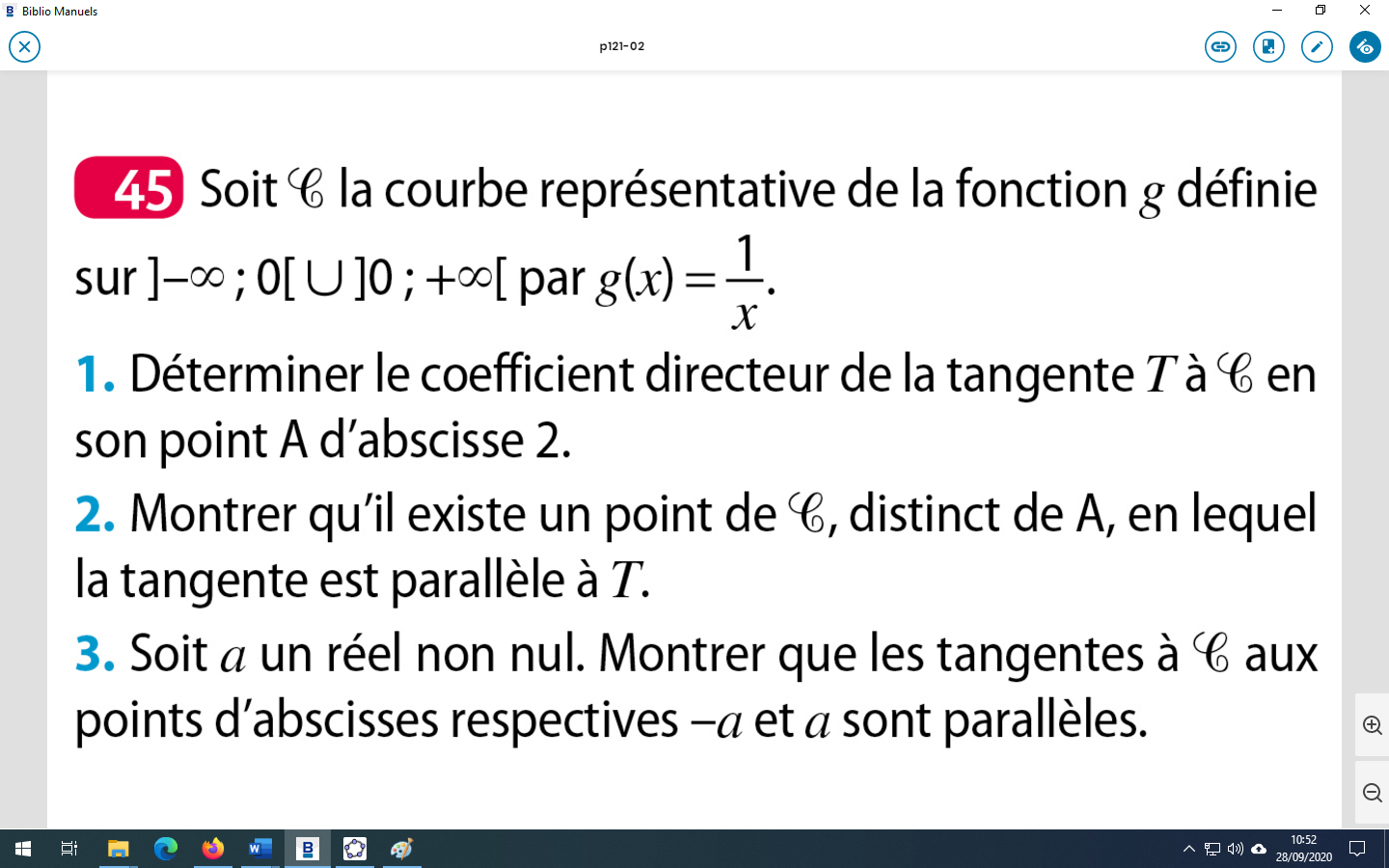
T est parallèle à d si le coefficient directeur de T est égal au coefficient directeur de d

Si

(on fait le produit en croix)

Il existe donc une seul tangente à C parallèle à d . Cette tangente passant par le point C() .



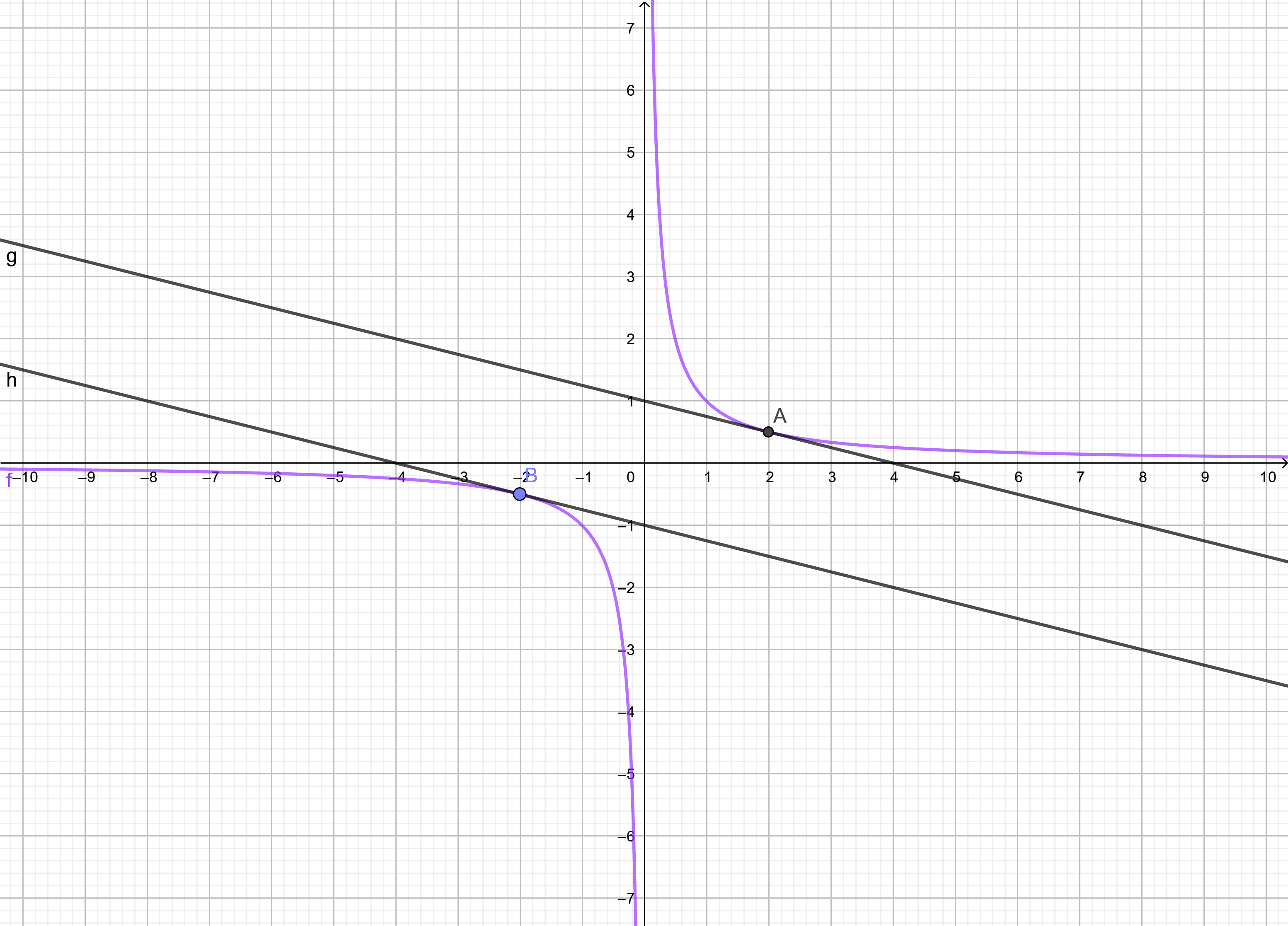


1.a) est le coefficient directeur de la tangente à la courbe C au point d’abscisse 2.

est dérivable sur .

Pour tout réel , .

.



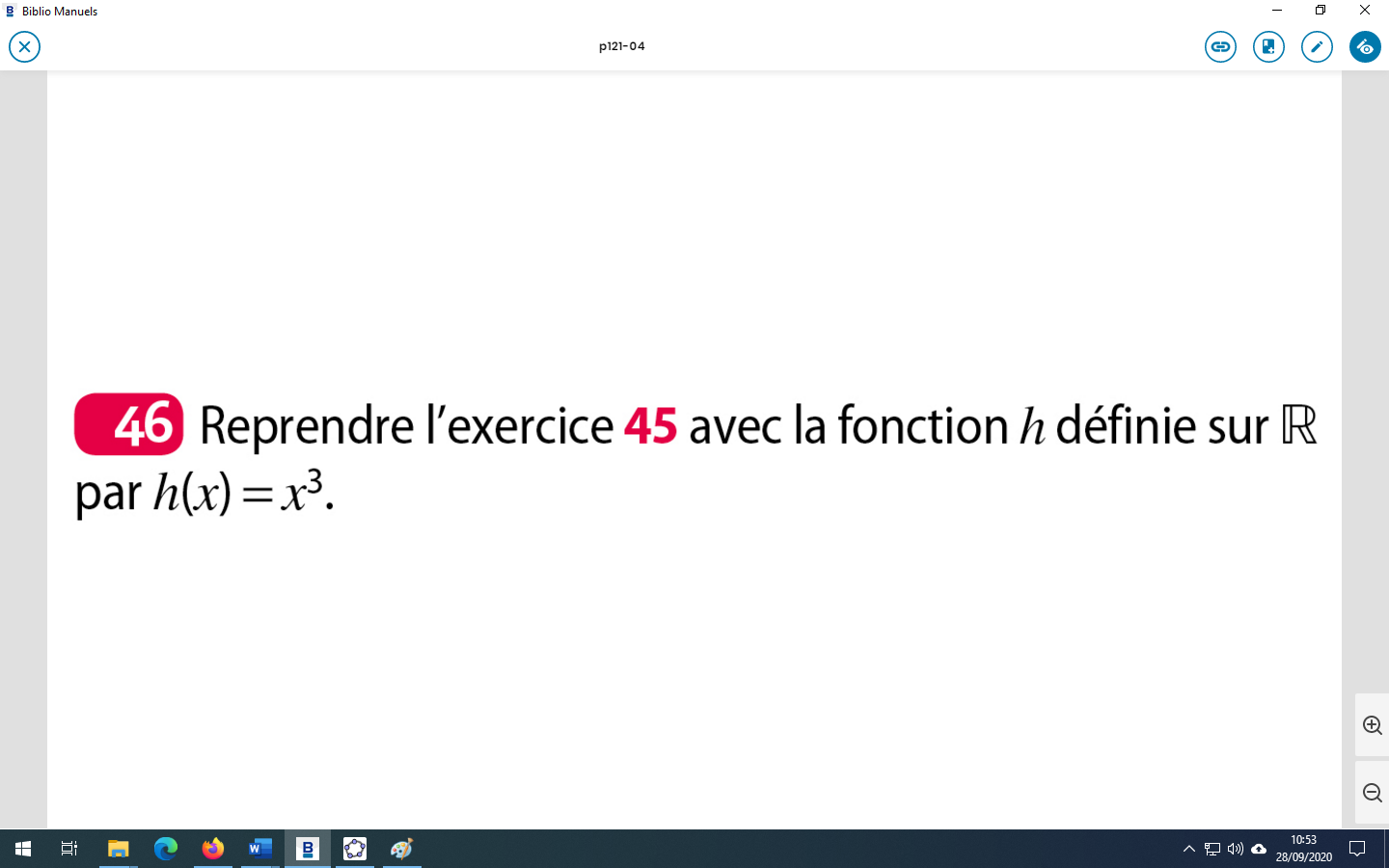
T

2.On calcule .

La tangente à la courbe de C au point d’abscisse -2 est parallèle à T

3. Soit un réel non nul.

Comme ) alors les tangentes à C aux points d’abscisse *a* et *-a* sont parallèles.

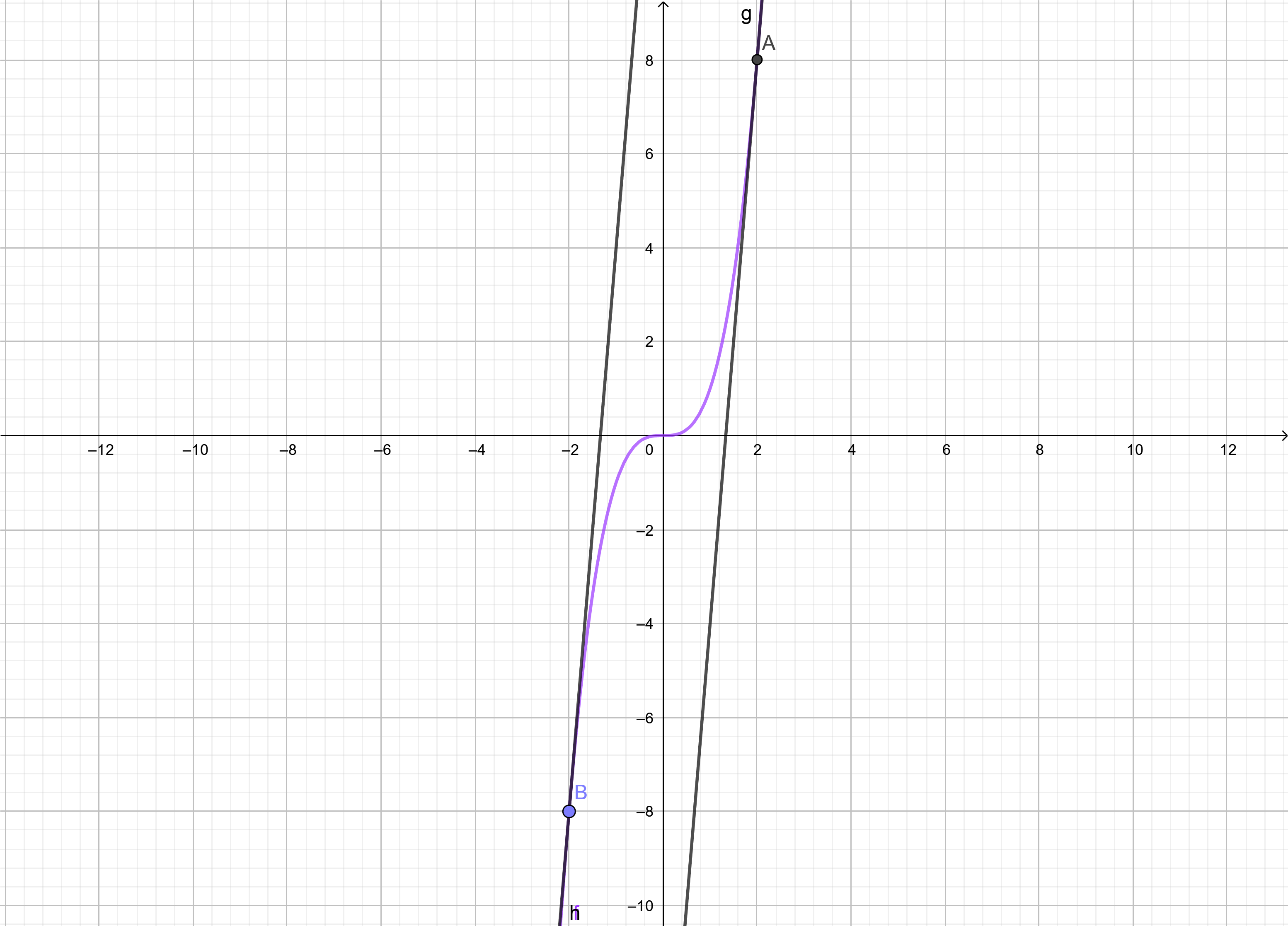


1.a) est le coefficient directeur de la tangente à la courbe C au point d’abscisse 2.

est dérivable sur .

Pour tout réel , .

.



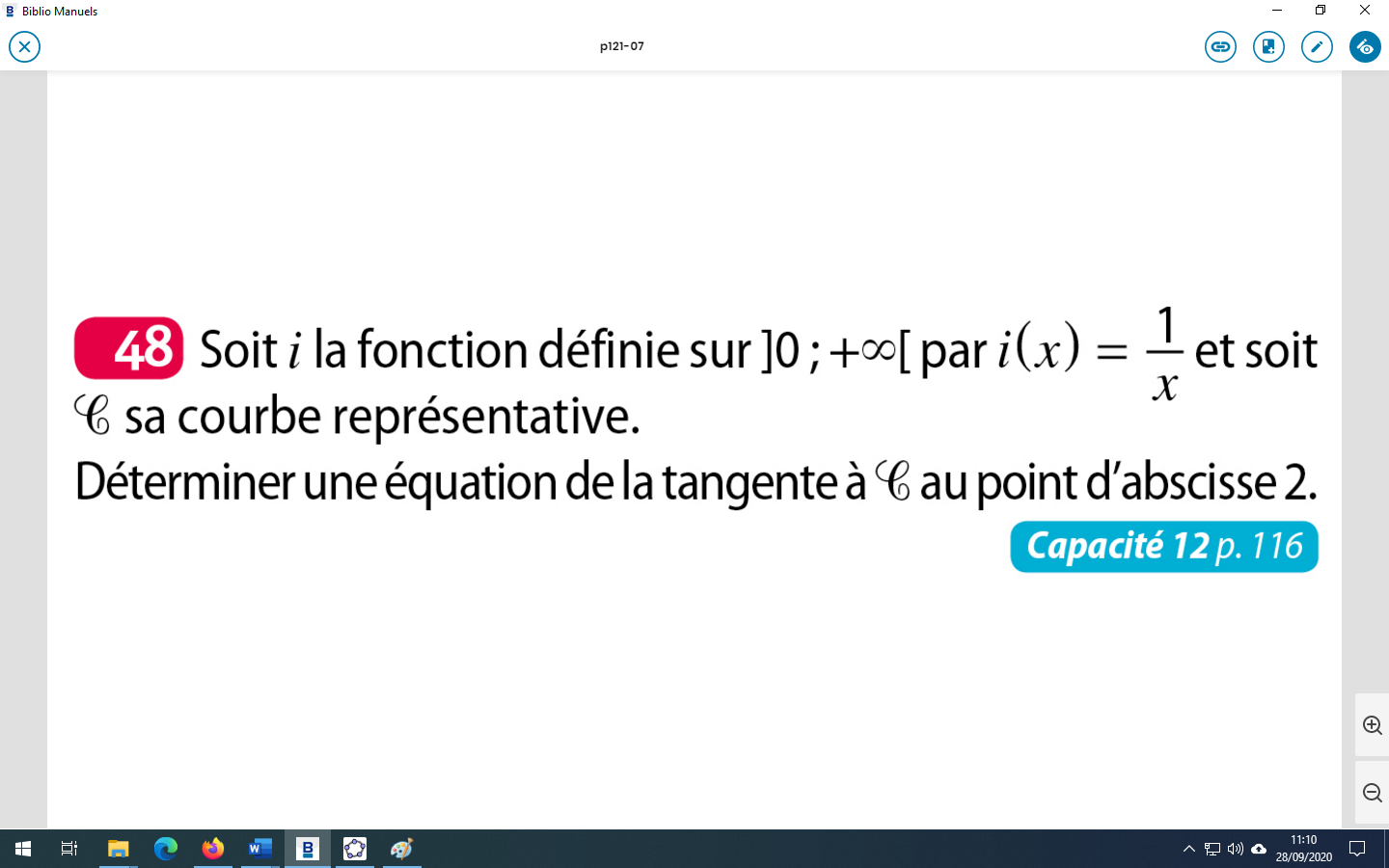
T

2.On calcule .

La tangente à la courbe de C au point d’abscisse -2 est parallèle à T

3. Soit un réel non nul.

Comme ) alors les tangentes à C aux points d’abscisse *a* et *-a* sont parallèles.



est dérivable sur .

Pour tout réel , .

. De plus , .

Une équation de la tangente à la courbe C au point d’abscisse 2 est

soit y=