

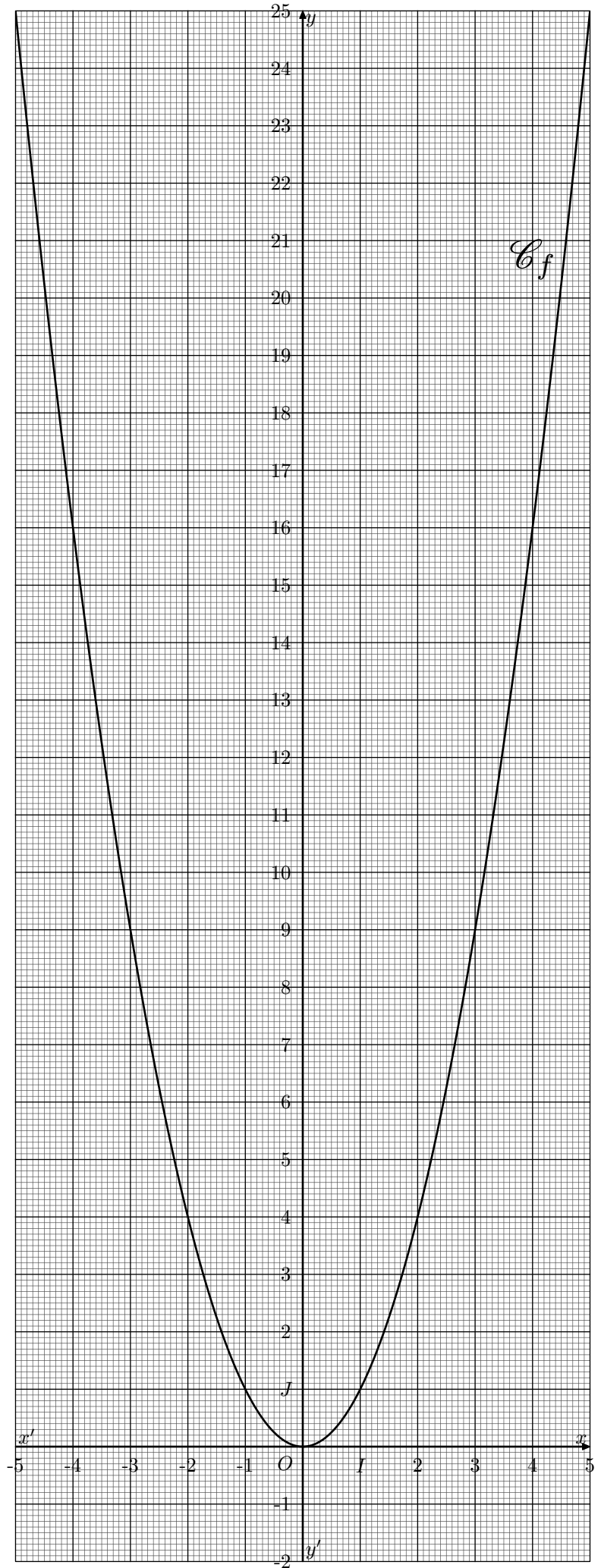
Etude de la courbe de la fonction carré

Ci-dessous est donnée la courbe \mathcal{C}_f représentative de la fonction carré.

1. a. Placer le point A d'abscisse 1 et appartenant à la courbe \mathcal{C}_f .
 b. Tracer, à l'aide de votre règle, la tangente à la courbe \mathcal{C}_f ayant pour point de contact le point A .
 c. Déterminer le coefficient directeur de cette tangente. Placer ce coefficient directeur dans le tableau ci-dessous.
2. a. Placer le point B d'abscisse 3 et appartenant à la courbe \mathcal{C}_f .
 b. Déterminer le coefficient directeur de la tangente ayant pour point de contact le point B . Placer ce coefficient directeur dans le tableau ci-dessous.

x	-3	-1	0	1	3	4
Coefficient directeur de la tangente au point d'abscisse x						

3. Déterminer le coefficient directeur de la tangente à la courbe \mathcal{C}_f au point d'abscisse 4. Compléter le tableau.
4. Déterminer le coefficient directeur de la tangente à la courbe \mathcal{C}_f au point d'abscisse 1. Compléter le tableau.
5. Déterminer le coefficient directeur de la tangente à la courbe \mathcal{C}_f au point d'abscisse -1. Compléter le tableau.
6. Sans tracer, donner le coefficient directeur de la tangente à la courbe \mathcal{C}_f au point d'abscisse 0.
7. Sans tracer, déduire de la question 1. le coefficient directeur de la tangente à la courbe \mathcal{C}_f au point d'abscisse -3.



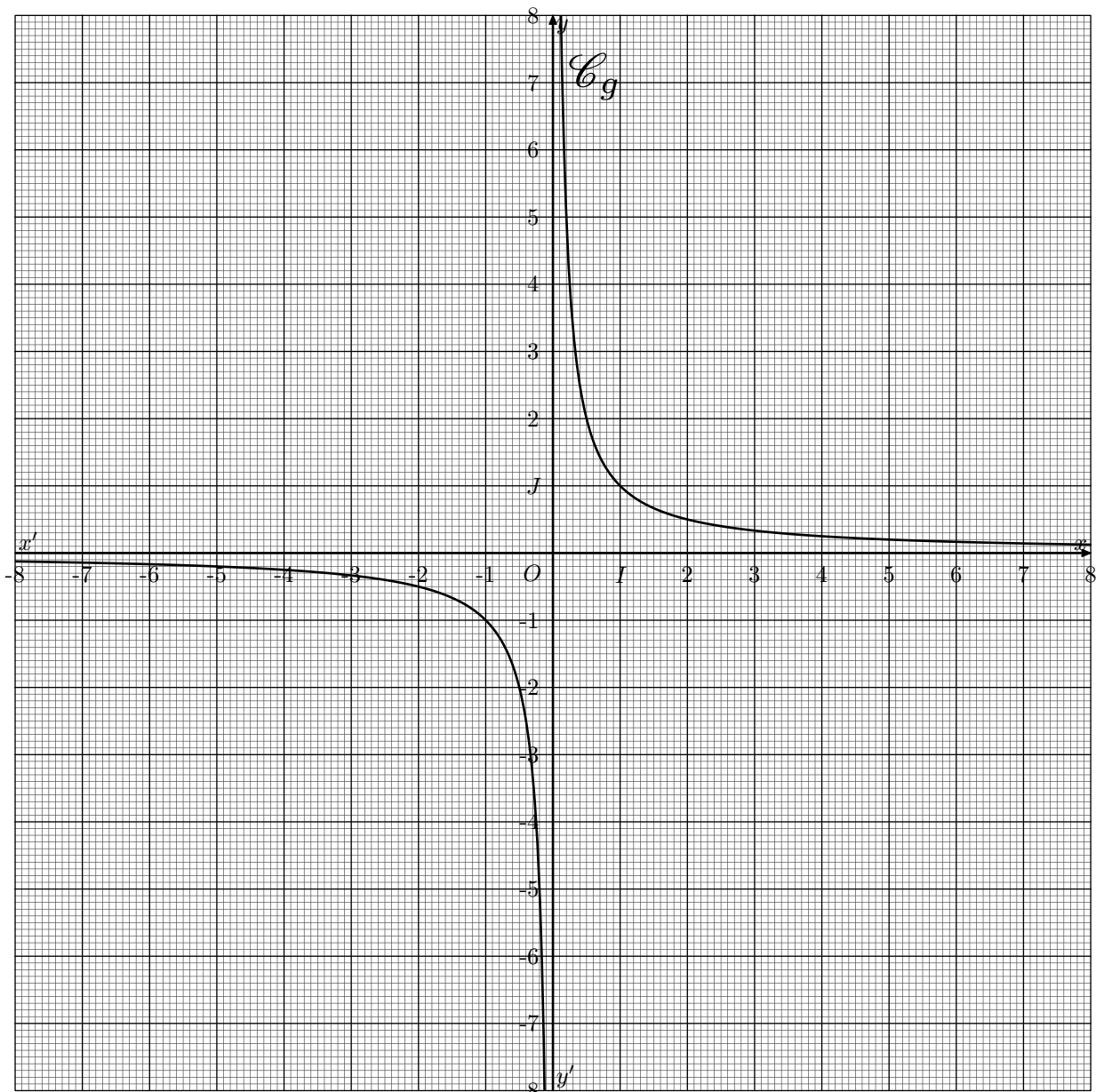
Etude de la courbe de la fonction inverse

Ci-dessous est donnée la courbe \mathcal{C}_g représentative de la fonction inverse.

1.
 - a. Placer le point A d'abscisse 1 et appartenant à la courbe \mathcal{C}_g .
 - b. Tracer, à l'aide de votre règle, la tangente à la courbe \mathcal{C}_g ayant pour point de contact le point A .
 - c. Déterminer le coefficient directeur de cette tangente. Placer ce coefficient directeur dans le tableau ci-dessous.
2.
 - a. Placer le point B d'abscisse 2 et appartenant à la courbe \mathcal{C}_g .

- b. Déterminer le coefficient directeur de la tangente ayant pour point de contact le point B . Placer ce coefficient directeur dans le tableau ci-dessous.
3. Déterminer le coefficient directeur de la tangente à la courbe \mathcal{C}_g au point d'abscisse 0,5. Compléter le tableau.
4. Déterminer le coefficient directeur de la tangente à la courbe \mathcal{C}_g au point d'abscisse -1 . Compléter le tableau.
5. Sans tracer, déduire de la question 1. le coefficient directeur de la tangente à la courbe \mathcal{C}_g au point d'abscisse -2 .

x	-2	-1	0,5	1	2
Coefficient directeur de la tangente au point d'abscisse x					



Etude de la courbe de la fonction racine carré

Ci-dessous est donnée la courbe \mathcal{C}_h représentative de la fonction racine carré.

1. **a.** Placer le point A d'abscisse 1 et appartenant à la courbe \mathcal{C}_h .
- b.** Tracer, à l'aide de votre règle, la tangente à la courbe \mathcal{C}_h ayant pour point de contact le point A .
- c.** Déterminer le coefficient directeur de cette tangente. Placer ce coefficient directeur dans le tableau ci-dessous.
2. **a.** Placer le point B d'abscisse 4 et appartenant à la courbe \mathcal{C}_h .

- b.** Déterminer le coefficient directeur de la tangente ayant pour point de contact le point B . Placer ce coefficient directeur dans le tableau ci-dessous.
3. Déterminer le coefficient directeur de la tangente à la courbe \mathcal{C}_h au point d'abscisse 9. Compléter le tableau.
4. Déterminer le coefficient directeur de la tangente à la courbe \mathcal{C}_h au point d'abscisse 16. Compléter le tableau.
5. Sans tracer, déduire de la question 1. le coefficient directeur de la tangente à la courbe \mathcal{C}_h au point d'abscisse -3 .

x	1	4	9	16
Coefficient directeur de la tangente au point d'abscisse x				

